

公共用水域水質測定結果表

平成29年1月 調査

水系名 河川名	利根川 霞ヶ浦										試料採取担当機関名 分析担当機関名								
	項目/調査地点	掛馬沖	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	単位	1/11	1/11	1/11	1/11	1/11	1/11	1/11	1/11	1/11	-	1/11	1/11	1/11	1/11	1/11	1/11	1/11	1/11
天候		晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	-	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴
採水時刻	時分	8:43	9:25	9:54	11:14	10:19	12:03	12:36	7:20	10:48	-	10:17	9:22	8:43	7:34	8:04	12:40	13:23	13:40
全水深	m	4.11	5.62	6.48	4.46	7.10	6.10	5.92	1.80	4.51	-	7.32	6.52	2.09	4.16	1.69	5.08	5.48	2.48
採水水深	m	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	-	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
気温	℃	8.9	9.3	9.5	9.0	9.4	11.0	11.2	6.7	8.8	-	9.2	6.3	6.9	4.2	4.8	9.1	9.7	10.2
水温	℃	6.0	7.0	6.5	6.9	6.5	6.5	6.5	5.5	7.0	-	7.5	7.2	6.9	7.4	7.0	7.7	7.8	7.6
外観		無黄緑濁	無黄緑濁	淡黄緑濁	無黄緑濁	無黄緑濁	淡黄緑濁	淡黄緑濁	無緑濁	淡黄緑濁	-	無緑濁	無緑濁	無緑濁	無緑濁	無緑濁	無緑濁	無緑濁	無灰茶濁
臭気(冷氣)		無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	-	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭
透視度	cm	45.0	32.5	37.0	31.0	30.0	40.0	35.0	31.0	33.0	-	35.5	35.0	24.2	28.5	30.5	36.5	43.0	8.0
透明度	m	0.75	0.75	0.86	0.71	0.80	0.75	0.70	0.55	0.80	-	0.66	0.72	0.46	0.51	0.49	0.78	0.78	0.25
水色		17	18	16	18	17	16	17	17	16	-	16	16	19	17	18	16	16	17
pH		7.91	7.92	7.89	7.91	7.93	7.98	7.90	7.88	7.96	-	8.10	8.04	8.18	7.90	8.02	8.34	8.50	7.71
DO	mg/l	11.9	12.2	12.0	12.3	12.0	12.3	12.1	12.0	12.8	-	12.4	12.0	12.2	11.8	12.0	12.6	13.2	11.0
BOD	mg/l	1.71	1.36	1.42	2.10	2.13	1.86	1.64	2.38	-	-	1.99	2.19	2.74	1.83	2.44	2.82	2.38	1.94
CODMn	mg/l	5.28	5.48	5.64	5.74	5.82	5.62	5.68	6.29	5.58	-	6.12	6.08	7.11	6.04	6.18	6.49	6.23	5.98
D・CODMn	mg/l	4.37	-	-	3.97	-	4.45	-	-	4.07	-	-	4.47	-	-	-	-	-	-
*P・CODMn	mg/l	0.91	-	-	1.77	-	1.17	-	-	1.51	-	-	1.61	-	-	-	-	-	-
CODCr	mg/l	9.90	-	-	10.6	10.9	11.6	-	12.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
D・CODCr	mg/l																		
SS	mg/l	4.8	4.2	3.0	7.6	5.8	2.6	6.6	10.0	3.6	-	7.6	7.0	12.0	10.0	9.8	5.8	5.8	10.6
大腸菌群数	MPN/100ml	79	110	94	170	110	490	280	330	-	-	330	79	940	3300	700	330	790	790
糞便性大腸菌群数	個/100ml	6	3	1	53	<1	1	<1	6	-	-	13	9	170	230	24	67	120	52
総窒素(TN)	mg/l	1.17	1.13	1.01	2.28	1.28	1.02	1.03	1.19	1.89	-	2.27	1.70	1.35	1.06	1.04	0.94	0.91	1.05
総リン(TP)	mg/l	0.046	0.048	0.050	0.072	0.054	0.053	0.061	0.064	0.056	-	0.062	0.059	0.081	0.070	0.067	0.059	0.059	0.075
亜鉛(Zn)	mg/l	<0.001	-	-	-	<0.001	<0.001	-	0.001	-	-	-	<0.001	0.001	-	<0.001	0.001	-	-
ノニルフェノール	μg/l																		
LAS	mg/l																		
アンモニウム態窒素(NH4-N)	mg/l	0.03	0.01	0.02	0.07	0.03	0.03	0.02	0.04	0.04	-	0.02	0.02	0.02	0.04	0.04	0.01	0.01	0.04
亜硝酸態窒素(NO2-N)	mg/l	0.007	0.007	0.005	0.020	0.010	0.006	0.005	0.007	0.019	-	0.023	0.019	0.017	0.008	0.009	0.010	0.013	0.008
硝酸態窒素(NO3-N)	mg/l	0.41	0.43	0.35	1.24	0.53	0.29	0.26	0.25	1.03	-	1.40	0.89	0.32	0.29	0.20	0.14	0.17	0.29
無機態窒素(*IN)	mg/l	0.44	0.44	0.37	1.33	0.57	0.32	0.28	0.29	1.08	-	1.44	0.92	0.35	0.33	0.24	0.16	0.19	0.33
有機態窒素(ON)	mg/l	0.52	0.58	0.56	0.67	0.64	0.64	0.56	0.67	0.71	-	0.74	0.71	0.86	0.67	0.64	0.67	0.70	0.64
溶解性有機態窒素(D・ON)	mg/l	0.38	-	-	0.43	-	0.38	-	-	0.39	-	0.43	0.43	0.43	0.39	0.37	0.39	0.40	0.37
粒子性有機態窒素(*P・ON)	mg/l	0.14	-	-	0.24	-	0.26	-	-	0.32	-	0.31	0.28	0.43	0.28	0.27	0.28	0.3	0.27
溶解性総窒素(*D・TN)	mg/l	0.82	-	-	1.76	-	0.7	-	-	1.47	-	1.87	1.35	0.78	0.72	0.61	0.55	0.59	0.7
総窒素(*TN)	mg/l	0.96	1.02	0.93	2.00	1.21	0.96	0.84	0.96	1.79	-	2.18	1.63	1.21	1.00	0.88	0.83	0.89	0.97
オルトリン酸態リン(PO4-P)	mg/l	0.003	0.003	0.003	0.004	0.003	0.003	0.004	0.004	0.003	-	0.003	0.003	0.004	0.006	0.004	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	0.004	<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	0.009	-	-	0.010	-	0.010	-	-	0.010	-	-	0.012	-	-	-	-	-	-
粒子性総リン(*P・TP)	mg/l	0.037	-	-	0.062	-	0.043	-	-	0.046	-	-	0.047	-	-	-	-	-	-
無機態炭素(IC)	mg/l																		
有機態炭素(TOC)	mg/l	3.7	3.6	3.7	3.4	4.0	4.0	3.9	4.1	3.6	-	4.5	5.0	5.6	4.8	5.0	5.2	5.2	4.7
総炭素(*TC)	mg/l																		
溶解性有機態炭素(D・OC)	mg/l	3.3	-	-	3.1	-	3.6	-	-	3.1	-	-	3.6	-	-	-	-	-	-
粒子性有機態炭素(*P・OC)	mg/l	0.4	-	-	0.3	-	0.4	-	-	0.5	-	-	1.4	-	-	-	-	-	-
溶解性鉄(D・Fe)	mg/l	0.05	-	-	0.04	-	0.04	-	-	-	-	-	0.04	-	-	-	-	-	-
溶解性マンガン(D・Mn)	mg/l	0.002	-	-	0.004	-	0.004	-	-	-	-	-	0.005	-	-	-	-	-	-
鉄(Fe)	mg/l	0.39	-	-	0.37	-	0.14	-	-	-	-	-	0.16	-	-	-	-	-	-
マンガン(Mn)	mg/l	0.019	-	-	0.035	-	0.029	-	-	-	-	-	0.042	-	-	-	-	-	-
濁度	度	8.93	8.56	7.96	10.7	8.31	7.94	10.2	13.1	-	-	10.3	11.2	16.7	12.6	12.9	9.81	8.82	13.5
導電率(25℃)	mS/m	26.8	26.2	26.7	23.4	26.3	28.0	27.9	34.4	-	-	28.5	28.9	39.7	44.1	41.0	41.1	80.7	36.7
カルシウム(Ca)	mg/l	14.5	-	-	13.5	-	14.0	-	-	-	-	-	14.5	-	-	-	-	-	-
マグネシウム(Mg)	mg/l	7.47	-	-	7.12	-	7.77	-	-	-	-	-	9.68	-	-	-	-	-	-
pH4.8アルカリ度	mg/l																		
pH9.0酸度	mg/l																		
pH9.0アルカリ度	mg/l																		
硫酸イオン(SO42-)	mg/l	22.5	-	-	20.3	-	22.2	-	-	-	-	-	22.0	-	-	-	-	-	-
塩化物イオン(Cl-)	mg/l	28.2	28.8	29.2	20.4	27.9	32.1	32.2	46.5	-	-	29.3	29.9	56.9	70.4	61.7	60.5	174.0	50.1
ナトリウム(Na)	mg/l	24.2	-	-	20.4	-	28.1	-	-	-	-	-	27.8	-	-	-	-	-	-
カリウム(K)	mg/l	6.89	-	-	5.33	-	6.53	-	-	-	-	-	4.40	-	-	-	-	-	-
総シリカ(T・SiO2)	mg/l	8.12	-	-	13.3	-	7.14	-	-	-	-	-	8.31	-	-	-	-	-	-
比色シリカ	mg/l	7.25	-	-	12.5	-	6.75	-	-	-	-	-	6.52	-	-	-	-	-	-
クロフィル-a (Chl-a)	μg/l	21.8	22.0	22.8	32.4	29.1	26.1	26.8	30.3	35.1	-	74.6	42.9	50.8	30.0	39.3	39.8	37.0	23.3
クロフィル-b (Chl-b)	μg/l	1.2	1.1	<1.0	1.3	1.3	1.2	1.5	1.5	<1.0	-	4.1	2.5	2.1	1.6	1.7	2.0	1.7	1.3
クロフィル-c (Chl-c)	μg/l	4.3	4.2	3.8	5.7	4.8	4.5	4.6	4.5	5.8	-	11.7	6.5	7.0	4.7	4.6	7.5	7.1	3.9
フェオフィチン	μg/l	4.4	4.7	5.2	7.3	5.2	4.7	6.0	7.6	7.9	-	5.1	5.1	2.9	12.3	5.6	5.8	4.9	10.6
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29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	1/11	1/11	1/11	1/11	1/11	1/11	1/11	1/11	1/11	-	1/11	1/11	1/11	1/11	1/11	1/11	1/11	1/11
2-MIB	ng/l	100	72	-	95	110	100	90	62	110	-	32	29	43	-	61	78	-	-
ジオスミン	ng/l	38	24	-	22	34	45	39	31	19	-	17	16	20	-	21	34	-	-
総トリハロメタン生成能	mg/l	-	0.0835	-	-	0.113	-	0.108	0.115	-	-	-	0.124	0.136	-	-	-	-	-
クロホルム生成能	mg/l	-	0.0340	-	-	0.0580	-	0.0520	0.0400	-	-	-	0.0530	0.0390	-	-	-	-	-
ブロモシクロメタン生成能	mg/l	-	0.0310	-	-	0.0370	-	0.0370	0.0420	-	-	-	0.0430	0.0490	-	-	-	-	-
ジブromoクロメタン生成能	mg/l	-	0.0170	-	-	0.0170	-	0.0180	0.0300	-	-	-	0.0260	0.0420	-	-	-	-	-
ブromoホルム生成能	mg/l	-	0.0015	-	-	0.0013	-	0.0015	0.0038	-	-	-	0.0026	0.0068	-	-	-	-	-
総窒素(TN)上層	mg/l	1.17	1.13	1.01	2.28	1.28	1.02	1.03	1.19	1.89	-	2.27	1.70	1.35	1.06	1.04	0.94	0.91	1.05
総窒素(TN)中層	mg/l	1.17	-	-	-	1.32	1.10	-	1.09	-	-	-	1.74	1.25	-	1.05	0.96	-	-
総窒素(TN)下層	mg/l	1.18	1.08	1.02	2.12	1.33	1.13	0.99	1.08	-	-	2.33	1.80	1.25	1.08	1.02	0.94	0.96	0.96
総リン(TP)上層	mg/l	0.046	0.048	0.050	0.072	0.054	0.053	0.061	0.064	0.056	-	0.062	0.059	0.081	0.070	0.067	0.059	0.059	0.075
総リン(TP)中層	mg/l	0.051	-	-	-	0.057	0.052	-	0.062	-	-	-	0.057	0.080	-	0.067	0.060	-	-
総リン(TP)下層	mg/l	0.050	0.051	0.053	0.077	0.065	0.054	0.059	0.063	-	-	0.067	0.059	0.081	0.075	0.067	0.060	0.060	0.064
COD上層	mg/l	5.28	5.48	5.64	5.74	5.82	5.62	5.68	6.29	5.58	-	6.12	6.08	7.11	6.04	6.18	6.49	6.23	5.98
COD中層	mg/l	5.42	-	-	-	5.78	5.58	-	6.08	-	-	-	6.39	6.81	-	6.33	6.19	-	-
COD下層	mg/l	5.42	-	-	-	5.98	5.68	-	5.98	-	-	-	6.14	6.99	-	6.39	6.29	-	-
DO上層	mg/l	11.9	12.2	12.0	12.3	12.0	12.3	12.1	12.0	12.8	-	12.4	12.0	12.2	11.8	12.0	12.6	13.2	11.0
DO下層	mg/l	12.1	-	-	-	12.0	12.0	-	11.9	-	-	11.8	11.6	12.0	-	11.9	12.8	-	-
水温 水上	℃																		
表面	℃	6.4	6.7	6.9	6.9	7.1	7.1	7.1	6.4	6.8	-	7.6	7.2	6.8	7.5	7.0	7.8	7.9	7.6
0.5m	℃	6.5	6.7	6.9	6.9	7.0	7.1	7.1	6.4	6.8	-	7.5	7.2	6.9	7.4	7.0	7.7	7.8	7.6
1.0m	℃	6.5	6.6	6.9	6.9	6.9	7.1	7.1	6.4	6.8	-	7.5	7.2	6.9	7.4	7.0	7.7	7.8	7.5
2.0m	℃	6.5	6.7	6.9	6.9	6.9	7.1	7.1	-	6.8	-	7.4	7.2	6.9	7.4	-	7.7	7.8	7.3
3.0m	℃	6.5	6.6	6.8	6.9	6.9	7.0	7.1	-	6.8	-	7.4	7.2	-	7.3	-	7.6	7.8	-
4.0m	℃	6.5	6.6	6.8	6.9	6.9	6.9	7.1	-	6.8	-	7.4	7.2	-	7.3	-	7.6	7.8	-
5.0m	℃	-	6.6	6.8	-	6.9	7.0	7.1	-	-	-	7.3	7.2	-	-	-	7.6	7.7	-
6.0m	℃	-	-	6.8	-	6.9	6.9	-	-	-	-	7.3	7.2	-	-	-	-	-	-
底	℃	6.5	6.6	6.8	7.0	6.9	6.9	7.1	6.4	6.8	-	7.3	7.2	6.9	7.3	7.0	7.6	7.7	7.2
*DO 水上	mg/l																		
表面	mg/l	10.4	10.2	10.3	10.8	10.6	10.7	10.4	10.2	10.8	-	11.6	10.5	11.4	11.0	10.6	12.1	12.4	12.7
0.5m	mg/l	10.4	10.3	10.3	10.8	10.6	10.6	10.4	10.2	10.8	-	11.6	10.9	11.1	11.0	10.9	12.1	12.4	12.6
1.0m	mg/l	10.4	10.3	10.3	10.8	10.7	10.7	10.3	10.1	10.8	-	11.5	11.0	11.1	11.0	11.1	12.1	12.5	12.4
2.0m	mg/l	10.4	10.3	10.3	10.9	10.6	10.7	10.4	-	10.8	-	11.5	11.0	11.3	11.0	-	12.1	12.6	12.2
3.0m	mg/l	10.4	10.4	10.4	10.9	10.6	10.8	10.4	-	10.8	-	11.6	11.1	-	11.1	-	12.1	12.5	-
4.0m	mg/l	10.4	10.4	10.3	10.9	10.6	10.8	10.5	-	10.8	-	11.6	11.0	-	11.1	-	12.1	12.5	-
5.0m	mg/l	-	10.4	10.5	-	10.7	10.7	10.5	-	-	-	11.7	11.0	-	-	-	12.1	12.5	-
6.0m	mg/l	-	-	10.4	-	10.7	10.6	-	-	-	-	11.7	10.9	-	-	-	-	-	-
底	mg/l	10.4	10.4	10.4	10.9	10.7	10.6	10.5	10.3	10.8	-	11.4	10.9	11.3	11.1	11.1	12.1	12.5	12.1
水中照度 水上	Lux	66,600	54,600	74,000	54,600	45,500	89,900	62,900	15,170	63,300	-	59,600	38,500	31,400	28,550	32,500	62,700	59,800	43,500
表面	Lux	29,600	27,700	45,100	40,500	35,500	51,700	47,000	8,510	48,300	-	41,200	31,000	20,300	18,064	28,080	53,000	53,000	36,200
0.5m	Lux	13,900	14,000	22,280	17,850	20,230	25,800	26,900	3,070	20,500	-	20,220	15,440	6,860	7,510	10,470	32,600	30,200	13,690
1.0m	Lux	6,440	7,580	10,240	9,500	10,970	15,040	11,940	1,254	10,020	-	10,360	6,420	2,169	2,355	3,620	14,220	11,030	4,630
2.0m	Lux	1,178	1,807	2,147	1,745	2,540	4,060	2,027	-	2,690	-	2,189	1,414	268	259	-	3,140	2,980	769
3.0m	Lux	302	447	561	253	586	1,190	456	-	722	-	576	375	-	33	-	996	1,110	-
4.0m	Lux	62	123	166	108	166	363	78	-	179	-	146	79	-	5	-	284	285	-
5.0m	Lux	-	27	47	-	53	164	22	-	-	-	39	21	-	-	-	103	111	-
6.0m	Lux	-	-	15	-	17	39	-	-	-	-	11	5	-	-	-	-	-	-
底	Lux																		
底泥面上ORP	mV	165	163	157	120	160	126	125	211	126		174	171	165	184	173	163	156	208
備考	*DOはDO計による測定結果																		

公共用水域水質測定結果表

平成29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
調査日	月日		1/11	1/11	1/11	1/11	1/11	1/11	1/11	1/11	-	1/11	1/11	1/11	1/11	1/11	1/11	1/11	1/11
カドミウム(Cd)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
全シアン(CN)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
鉛(Pb)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
六価クロム(Cr(VI))	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ヒ素(As)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
総水銀(T-Hg)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PCB	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
トリクロエチレン	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	0.41	0.43	0.35	1.26	0.54	0.29	0.26	0.25	1.04	-	1.42	0.90	0.33	0.29	0.20	0.15	0.18	0.29
フッ素	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ホウ素	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1,4-ジオキサン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
EPN	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ATU-BOD	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
大腸菌数	個/100ml	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
備考	*印の項目は、計算により求めた。																		

公共用水域水質測定結果表

平成29年2月 調査

水系名 河川名	利根川 霞ヶ浦											試料採取担当機関名 分析担当機関名							
	項目/調査地点	掛馬沖	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	単位	2/8	2/8	2/8	2/8	2/8	2/8	2/8	2/8	2/8	2/8	2/8	2/8	2/8	2/8	2/8	2/8	2/8	2/8
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	10:31	11:48	12:19	14:06	12:54	15:02	15:46	7:19	13:33	11:26	10:10	8:06	12:35	7:30	13:30	14:13	15:03	11:20
全水深	m	4.03	5.76	6.40	4.45	6.92	6.21	5.77	1.75	4.17	1.30	7.52	6.70	2.20	4.70	1.63	4.95	5.25	3.68
採水水深	m	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
気温	℃	7.8	8.6	9.3	8.6	8.6	9.7	9.7	4.5	8.3	7.9	3.5	3.5	6.2	2.5	5.0	6.7	6.2	7.2
水温	℃	5.2	5.4	5.3	6.4	6.3	6.5	6.6	4.9	6.4	5.4	6.6	6.2	6.2	5.6	6.5	6.9	7.1	6.1
外観		無黄緑濁	無灰茶濁	無茶濁濁	無茶濁濁	無黄緑濁	無灰緑濁	無黄緑濁	無緑濁濁	無茶濁濁	無灰茶濁	淡緑濁濁	淡緑濁濁	淡緑濁濁	淡青緑濁	淡緑濁濁	淡緑濁濁	淡黄緑濁	濃緑濁濁
臭気(冷氣)		無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭
透視度	cm	36.0	17.5	19.5	34.0	36.0	19.6	22.0	15.1	29.5	22.8	30.5	23.0	20.1	31.0	31.0	34.5	40.5	23.1
透明度	m	1.20	0.61	0.66	0.94	1.05	0.60	0.59	0.50	1.10	0.76	1.53	1.57	1.35	1.60	0.50	0.50	0.40	0.75
水色		18	18	18	18	18	18	18	19	17	20	16	16	15	16	16	15	15	17
pH		7.99	7.87	7.88	7.97	7.94	7.94	7.95	7.90	8.00	7.94	8.05	8.04	8.16	8.02	8.12	8.36	8.55	7.94
DO	mg/l	12.6	12.4	12.3	11.2	12.7	12.9	12.8	12.4	13.1	12.7	12.0	11.8	12.1	11.8	12.4	12.7	12.7	11.6
BOD	mg/l	2.34	1.21	1.22	1.90	2.16	1.65	1.62	1.84	-	-	2.05	2.24	2.84	1.92	2.35	2.46	3.01	2.17
CODMn	mg/l	5.68	6.65	6.35	5.60	5.80	6.55	6.51	7.76	6.59	6.65	6.35	6.55	7.05	6.75	6.69	7.05	7.15	6.77
D・CODMn	mg/l	4.33	-	-	4.05	-	4.53	-	-	4.23	-	-	4.45	-	-	-	-	-	-
*P・CODMn	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CODCr	mg/l	12.1	-	-	10.1	12.5	13.4	-	16.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
D・CODCr	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SS	mg/l	8.6	25.6	15.4	7.4	6.3	15.0	14.6	49.0	6.2	14.6	9.6	10.2	17.8	11.0	9.0	6.6	4.6	14.6
大腸菌群数	MPN/100ml	27	14	33	33	23	49	33	13	-	-	49	17	79	79	17	49	230	33
糞便性大腸菌群数	個/100ml	<1	<1	<1	1	1	<1	1	<1	-	<1	<1	<1	8	2	<1	<1	2	2
総窒素(TN)	mg/l	1.39	1.16	1.12	2.09	1.44	1.12	1.11	1.33	1.87	1.15	2.56	1.65	1.34	1.10	1.07	0.96	0.96	1.08
総リン(TP)	mg/l	0.055	0.093	0.078	0.069	0.061	0.085	0.083	0.124	0.069	0.068	0.056	0.054	0.072	0.067	0.063	0.056	0.063	0.074
亜鉛(Zn)	mg/l	0.004	0.002	0.002	0.001	<0.001	0.003	0.001	0.003	-	-	<0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	<0.001	0.002
ノニルフェノール	μg/l	<0.06	-	-	-	<0.06	0.08	-	<0.06	-	-	-	<0.06	0.06	-	<0.06	0.06	-	-
LAS	mg/l	0.0001	-	-	-	0.0001	0.0001	-	0.0001	-	-	-	0.0001	0.0001	-	0.0001	0.0001	-	-
アンモニウム態窒素(NH4-N)	mg/l	0.04	0.01	0.01	<0.01	0.01	0.01	<0.01	0.01	<0.01	0.01	0.01	<0.01	<0.01	0.03	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
亜硝酸態窒素(NO2-N)	mg/l	0.008	0.004	0.004	0.015	0.009	0.004	0.004	0.003	0.013	-	0.021	0.013	0.012	0.008	0.008	0.009	0.012	0.006
硝酸態窒素(NO3-N)	mg/l	0.55	0.38	0.38	1.29	0.70	0.35	0.36	0.32	1.01	-	1.69	0.80	0.44	0.27	0.24	0.17	0.10	0.31
無機態窒素(*IN)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
有機態窒素(ON)	mg/l	0.66	0.75	0.70	0.66	0.72	0.70	0.68	0.91	0.65	-	0.71	0.76	0.80	0.66	0.71	0.72	0.76	0.70
溶解性有機態窒素(D・ON)	mg/l	0.51	-	-	0.42	-	0.40	-	-	0.40	-	0.38	0.40	0.42	0.41	0.38	0.39	0.41	0.38
粒子性有機態窒素(*P・ON)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
溶解性総窒素(*D・TN)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
総窒素(*TN)	mg/l	1.25	1.14	1.09	1.97	1.43	1.06	1.05	1.24	1.68	-	2.43	1.58	1.26	0.96	0.96	0.90	0.88	1.02
オルトリン酸態リン(PO4-P)	mg/l	0.009	0.008	0.013	0.003	0.005	0.017	0.011	0.017	0.003	-	0.003	<0.003	0.003	0.004	<0.003	0.003	0.004	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	0.016	-	-	0.014	-	0.018	-	-	0.015	-	-	0.011	-	-	-	-	-	-
粒子性総リン(*P・TP)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
無機態炭素(IC)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
有機態炭素(TOC)	mg/l	4.4	4.8	4.6	3.8	3.9	4.7	4.7	4.9	4.5	4.5	4.4	4.8	5.1	5.4	5.5	4.9	5.3	5.2
総炭素(*TC)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
溶解性有機態炭素(D・OC)	mg/l	3.7	-	-	3.4	-	4.1	-	-	3.7	-	-	3.7	-	-	-	-	-	-
粒子性有機態炭素(*P・OC)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
溶解性鉄(D・Fe)	mg/l	0.05	-	-	0.05	-	0.08	-	-	-	-	-	0.02	-	-	-	-	-	-
溶解性マンガン(D・Mn)	mg/l	0.003	-	-	0.004	-	0.003	-	-	-	-	-	0.005	-	-	-	-	-	-
鉄(Fe)	mg/l	0.37	-	-	0.34	-	0.71	-	-	-	-	-	0.18	-	-	-	-	-	-
マンガン(Mn)	mg/l	0.025	-	-	0.034	-	0.028	-	-	-	-	-	0.031	-	-	-	-	-	-
濁度	度	10.5	26.3	17.4	10.1	8.59	18.4	18.2	37.7	-	17.5	12.5	13.2	19.7	13.5	13.4	11.1	8.85	15.2
導電率(25℃)	mS/m	29.4	28.6	29.7	25.0	27.9	29.2	28.8	32.4	-	-	30.6	30.9	39.9	46.0	48.0	54.0	104	35.9
カルシウム(Ca)	mg/l	12.9	-	-	12.2	-	12.8	-	-	-	-	-	12.7	-	-	-	-	-	-
マグネシウム(Mg)	mg/l	6.52	-	-	6.27	-	6.54	-	-	-	-	-	8.12	-	-	-	-	-	-
pH4.8アルカリ度	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
pH9.0酸度	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
pH9.0アルカリ度	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
硫酸イオン(SO42-)	mg/l	25.1	-	-	22.4	-	23.8	-	-	-	-	-	23.8	-	-	-	-	-	-
塩化物イオン(Cl-)	mg/l	28.1	28.7	33.7	21.3	27.0	31.6	29.4	39.4	-	-	29.2	31.5	48.8	69.3	72.1	89.2	226.8	44.8
ナトリウム(Na)	mg/l	24.3	-	-	19.2	-	25.1	-	-	-	-	-	26.2	-	-	-	-	-	-
カリウム(K)	mg/l	4.85	-	-	4.38	-	5.39	-	-	-	-	-	5.97	-	-	-	-	-	-
総シリカ(T・SiO2)	mg/l	8.11	-	-	13.3	-	8.18	-	-	-	-	-	5.98	-	-	-	-	-	-
比色シリカ	mg/l	7.94	-	-	12.7	-	7.14	-	-	-	-	-	5.66	-	-	-	-	-	-
クロフィル-a (Chl-a)	μg/l	26.9	31.3	31.9	26.1	27.1	32.9	33.3	42.4	28.8	28.8	42.0	36.1	42.5	43.6	41.0	39.1	35.3	33.8
クロフィル-b (Chl-b)	μg/l	1.8	1.9	2.2	1.4	2.4	3.1	2.2	3.0	1.8	1.9	1.7	1.6	2.1	2.6	3.0	2.4	1.4	2.0
クロフィル-c (Chl-c)	μg/l	3.0	4.8	5.5	5.2	6.2	6.5	4.4	6.0	5.4	4.0	6.0	4.0	5.4	5.5	7.1	5.1	4.8	4.1
フェオフィチン	μg/l	9.4	16.7	12.6	10.3	8.8	12.2	12.2	24.5	12.0	-	17.0	16.2	17.9	15.2	14.4	11.2	9.8	11.4
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29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	2/8	2/8	2/8	2/8	2/8	2/8	2/8	2/8	2/8	2/8	2/8	2/8	2/8	2/8	2/8	2/8	2/8	2/8
2-MIB	ng/l	76	67	-	44	72	68	62	61	47	61	26	27	34	-	84	95	-	-
ジオスミン	ng/l	84	71	-	110	76	55	63	87	96	72	39	49	84	-	120	120	-	-
総トリハロメタン生成能	mg/l	-	0.102	-	-	0.103	-	0.0894	0.108	-	0.100	-	0.111	0.121	-	-	-	-	-
クロホルム生成能	mg/l	-	0.0450	-	-	0.0480	-	0.0380	0.0390	-	0.0440	-	0.0430	0.0320	-	-	-	-	-
ブロモシクロメタン生成能	mg/l	-	0.0370	-	-	0.0350	-	0.0330	0.0410	-	0.0360	-	0.0390	0.0460	-	-	-	-	-
ジブロモクロメタン生成能	mg/l	-	0.0190	-	-	0.0190	-	0.0170	0.0260	-	0.0190	-	0.0260	0.0380	-	-	-	-	-
ブromoホルム生成能	mg/l	-	0.0016	-	-	0.0016	-	0.0014	0.0028	-	0.0016	-	0.0031	0.0059	-	-	-	-	-
総窒素(TN)上層	mg/l	1.39	1.16	1.12	2.09	1.44	1.12	1.11	1.33	1.87	1.15	2.56	1.65	1.34	1.10	1.07	0.96	0.96	1.08
総窒素(TN)中層	mg/l	1.28	-	-	-	1.43	1.08	-	1.33	-	-	-	1.58	1.34	-	1.04	0.98	-	-
総窒素(TN)下層	mg/l	1.28	1.15	1.08	1.97	1.20	1.11	1.06	1.32	-	-	2.52	1.64	1.30	1.07	1.07	0.97	0.96	1.06
総リン(TP)上層	mg/l	0.055	0.093	0.078	0.069	0.061	0.085	0.083	0.124	0.069	0.068	0.056	0.054	0.072	0.067	0.063	0.056	0.063	0.074
総リン(TP)中層	mg/l	0.055	-	-	-	0.060	0.079	-	0.121	-	-	-	0.058	0.071	-	0.063	0.061	-	-
総リン(TP)下層	mg/l	0.056	0.098	0.078	0.068	0.078	0.087	0.082	0.122	-	-	0.061	0.055	0.069	0.065	0.066	0.059	0.063	0.078
COD上層	mg/l	5.68	6.65	6.35	5.60	5.80	6.55	6.51	7.76	6.59	6.65	6.35	6.55	7.05	6.75	6.69	7.05	7.15	6.77
COD中層	mg/l	5.94	-	-	-	5.62	6.35	-	7.78	-	-	-	6.59	6.85	-	6.89	7.05	-	-
COD下層	mg/l	5.74	-	-	-	6.27	6.45	-	7.86	-	-	-	6.45	7.35	-	7.05	6.85	-	-
DO上層	mg/l	12.6	12.4	12.3	11.2	12.7	12.9	12.8	12.4	13.1	12.7	12.0	11.8	12.1	11.8	12.4	12.7	12.7	11.6
DO下層	mg/l	12.6	-	-	-	11.9	12.3	-	12.4	-	-	11.6	11.7	11.8	-	12.3	12.4	-	-
水温 水上	℃																		
表面	℃	5.3	5.4	5.3	6.4	6.3	6.8	6.6	4.9	6.4	5.4	6.7	6.2	7.7	5.6	6.5	6.9	7.2	6.1
0.5m	℃	5.3	5.4	5.3	6.4	6.3	6.7	6.6	4.9	6.4	5.4	6.6	6.2	6.2	5.6	6.5	6.9	7.1	6.1
1.0m	℃	5.3	5.4	5.3	6.4	6.3	6.4	5.7	4.9	6.1	5.4	6.4	6.2	6.2	5.6	6.5	6.8	7.0	6.1
2.0m	℃	5.3	5.4	5.3	5.8	6.1	5.3	5.5		5.6		6.3	6.1	6.2	5.6		6.4	6.9	6.0
3.0m	℃	5.3	5.4	5.3	5.6	5.8	5.3	5.3		5.5		6.2	6.1		5.6		6.2	6.8	6.0
4.0m	℃	5.3	5.4	5.3	5.6	5.5	5.3	5.3		5.5		6.2	6.1		5.6		6.2	6.7	
5.0m	℃		5.3	5.3		5.5	5.3	5.3				6.2	6.0		5.6			6.5	
6.0m	℃			5.3		5.5	5.3					6.1	6.0						
底	℃	5.3	5.3	5.3	5.6	5.6	5.3	5.3	4.9	5.5	5.4	6.0	6.0	6.2	5.7	6.4	6.2	6.3	6.0
*DO 水上	mg/l																		
表面	mg/l	11.0	10.9	10.9	11.2	11.1	10.9	11.0	10.7	11.3	11.1	11.5	11.4	11.3	11.5	11.8	12.3	12.3	12.9
0.5m	mg/l	11.0	10.8	10.8	11.1	11.2	10.9	11.0	10.9	11.3	11.1	11.5	11.3	11.1	11.5	11.8	12.2	12.3	12.9
1.0m	mg/l	11.0	10.9	10.9	11.1	11.2	10.9	11.0	10.8	11.2	11.1	11.7	11.3	10.8	11.5	11.3	12.2	12.6	12.8
2.0m	mg/l	11.1	11.0	11.0	10.9	11.2	10.9	11.2		11.3		11.7	11.3	10.8	11.5		12.0	12.6	12.7
3.0m	mg/l	11.1	11.0	11.0	10.9	11.0	10.9	11.1		11.0		11.7	11.3		11.5		12.1	12.7	12.6
4.0m	mg/l	11.1	11.1	11.1	10.6	11.0	10.8	11.0		11.0		11.7	11.3		11.6		12.2	12.6	
5.0m	mg/l		11.1	11.1		10.9	10.9	10.9				11.6	11.3		11.6			12.5	
6.0m	mg/l		11.1	11.1		10.9	10.8					11.5	11.4						
底	mg/l	11.1	11.1	11.1	10.6	10.7	10.8	10.9	10.8	11.0	11.1	11.6	11.1	10.8	11.4	11.5	11.7	10.3	12.5
水中照度 水上	Lux	60,000	77,000	77,000	58,200	64,100	47,200	17,510	8,890	60,500	75,500	58,600	48,000	77,900	20,020	66,000	68,800	34,200	54,300
表面	Lux	37,200	41,100	41,100	44,800	45,700	34,400	14,450	2,382	41,400	35,800	46,700	40,000	52,600	13,590	42,700	32,800	24,590	49,800
0.5m	Lux	17,000	15,810	15,810	22,930	24,440	9,190	3,380	350	20,640	11,990	29,900	22,130	24,980	5,290	21,010	21,150	11,070	25,700
1.0m	Lux	10,730	8,875	8,875	9,860	13,770	2,212	979	71	7,970	5,100	12,220	8,640	7,990	1,874	9,910	9,950	5,870	11,600
2.0m	Lux	2,596	58	58	2,382	3,340	130	70		1,871		3,270	1,623	806	311		2,482	1,487	1,137
3.0m	Lux	536	53	53	557	979	14	7		419		953	308		64		599	492	168
4.0m	Lux	125	7	7	97	244	1	1		92		250	86		14		156	174	
5.0m	Lux		1	1		61	0	0				68	25		3			68	
6.0m	Lux		0	0		18	0					21	7						
底	Lux																		
底泥面上ORP	mV	274	221	225	229	237	226	230	238	230	256	220	248	200	158	197	188	187	195
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29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								
	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	
項目/調査地点	単位	2/8	2/8	2/8	2/8	2/8	2/8	2/8	2/8	2/8	2/8	2/8	2/8	2/8	2/8	2/8	2/8	2/8	
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	-	0.004	-	-	-	<0.001	<0.001	-	<0.001	<0.001	-	-
総水銀(T-Hg)	mg/l	<0.0003	-	-	-	<0.0003	<0.0003	-	<0.0003	-	-	-	<0.0003	<0.0003	-	<0.0003	<0.0003	-	-
PCB	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
トリクロエチレン	mg/l	<0.0002	-	-	-	<0.0002	<0.0002	-	<0.0002	-	-	-	<0.0002	<0.0002	-	<0.0002	<0.0002	-	-
テトラクロエチレン	mg/l	<0.0002	-	-	-	<0.0002	<0.0002	-	<0.0002	-	-	-	<0.0002	<0.0002	-	<0.0002	<0.0002	-	-
四塩化炭素	mg/l	<0.0002	-	-	-	<0.0002	<0.0002	-	<0.0002	-	-	-	<0.0002	<0.0002	-	<0.0002	<0.0002	-	-
ジクロロメタン	mg/l	<0.0002	-	-	-	<0.0002	<0.0002	-	<0.0002	-	-	-	<0.0002	<0.0002	-	<0.0002	<0.0002	-	-
1,2-ジクロロエタン	mg/l	<0.0002	-	-	-	<0.0002	<0.0002	-	<0.0002	-	-	-	<0.0002	<0.0002	-	<0.0002	<0.0002	-	-
1,1,1-トリクロロエタン	mg/l	<0.0002	-	-	-	<0.0002	<0.0002	-	<0.0002	-	-	-	<0.0002	<0.0002	-	<0.0002	<0.0002	-	-
1,1,2-トリクロロエタン	mg/l	<0.0002	-	-	-	<0.0002	<0.0002	-	<0.0002	-	-	-	<0.0002	<0.0002	-	<0.0002	<0.0002	-	-
1,1-ジクロロエチレン	mg/l	<0.0002	-	-	-	<0.0002	<0.0002	-	<0.0002	-	-	-	<0.0002	<0.0002	-	<0.0002	<0.0002	-	-
シス-1,2-ジクロロエチレン	mg/l	<0.0002	-	-	-	<0.0002	<0.0002	-	<0.0002	-	-	-	<0.0002	<0.0002	-	<0.0002	<0.0002	-	-
1,3-ジクロロプロペン	mg/l	<0.0002	-	-	-	<0.0002	<0.0002	-	<0.0002	-	-	-	<0.0002	<0.0002	-	<0.0002	<0.0002	-	-
チウラム	mg/l	<0.0006	-	-	-	<0.0006	<0.0006	-	<0.0006	-	-	-	<0.0006	<0.0006	-	<0.0006	<0.0006	-	-
シマジン	mg/l	<0.0003	-	-	-	<0.0003	<0.0003	-	<0.0003	-	-	-	<0.0003	<0.0003	-	<0.0003	<0.0003	-	-
チオベンカルブ	mg/l	<0.0003	-	-	-	<0.0003	<0.0003	-	<0.0003	-	-	-	<0.0003	<0.0003	-	<0.0003	<0.0003	-	-
ベンゼン	mg/l	<0.0002	-	-	-	<0.0002	<0.0002	-	<0.0002	-	-	-	<0.0002	<0.0002	-	<0.0002	<0.0002	-	-
セレン	mg/l	<0.001	-	-	-	<0.001	<0.001	-	<0.001	-	-	-	<0.001	<0.001	-	<0.001	<0.001	-	-
(NO2+NO3)-N*	mg/l	0.55	0.38	0.38	1.30	0.70	0.35	0.36	0.32	1.02	-	1.71	0.81	0.45	0.27	0.24	0.17	0.11	0.31
フッ素	mg/l	0.09	-	-	-	0.09	0.09	-	0.10	-	-	-	0.08	0.11	-	0.13	0.14	-	-
ハウ素	mg/l	<0.02	-	-	-	<0.02	<0.02	-	<0.02	-	-	-	<0.02	0.02	-	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	1.50	-	-	-	1.83	1.51	-	1.70	-	-	-	2.22	2.55	-	1.99	2.30	-	-
大腸菌数	個/100ml	-	-	-	-	-	45	-	-	-	-	-	-	34	-	12	-	-	-
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29年3月 調査

水系名 河川名	利根川 霞ヶ浦										試料採取担当機関名 分析担当機関名								
	項目/調査地点	掛馬沖	木原沖	牛込沖	高崎沖	玉造沖	湖心	西の洲沖	麻生沖	高浜沖	沖宿沖	武井沖	釜谷沖	神宮橋	潮来	外浪逆浦	息栖	波崎	八筋川
調査日	単位	3/1	3/1	3/1	3/1	3/1	3/1	3/1	3/1	3/1	-	3/1	3/1	3/1	3/1	3/1	3/1	3/1	3/1
天候		晴	晴	晴	曇	晴	曇	曇	晴	曇	-	曇	晴	晴	晴	晴	曇	曇	曇
採水時刻	時分	8:40	9:12	9:36	10:57	10:06	11:43	12:12	7:27	10:34	-	10:35	9:45	9:00	7:45	8:20	12:55	13:35	14:00
全水深	m	3.98	5.47	6.39	4.50	7.11	6.26	5.77	1.66	4.15	-	7.28	6.47	2.08	4.19	1.72	4.96	5.47	3.81
採水水深	m	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	-	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
気温	℃	7.8	7.8	7.9	9.8	8.1	9.5	9.5	3.8	9.3	-	7.0	8.2	4.1	2.6	4.0	9.8	8.8	11.0
水温	℃	7.7	7.7	7.5	9.9	8.0	8.2	7.9	6.9	8.5	-	8.8	7.9	7.9	7.9	8.0	8.5	8.9	8.6
外観		無黄緑濁	無緑濁	無黄緑濁	無緑濁	無黄緑濁	無黄緑濁	無黄緑濁	無黄緑濁	無緑濁	-	淡黄色濁	淡黄白濁	淡黄白濁	淡黄白濁	淡黄白濁	淡黄色濁	淡黄色濁	無灰緑濁
臭気(冷氣)		無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	-	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭
透視度	cm	21.0	22.0	28.0	28.0	27.0	27.5	31.0	15.5	26.0	-	41.5	34.0	21.0	25.0	27.0	32.0	38.5	19.8
透明度	m	0.62	0.61	0.65	0.78	0.71	0.78	0.86	0.59	0.70	-	0.72	0.66	0.42	0.32	0.46	0.51	0.59	0.65
水色		18	18	18	19	17	18	19	18	19	-	16	16	18	17	17	17	15	17
pH		8.03	8.01	7.96	8.21	8.02	8.00	7.95	7.93	8.13	-	7.99	8.04	8.07	8.14	7.97	8.26	8.40	7.95
DO	mg/l	13.0	13.2	13.1	14.5	13.3	13.3	13.3	12.8	13.7	-	12.6	12.6	12.7	13.2	13.0	13.9	14.4	13.0
BOD	mg/l	0.41	2.06	1.61	2.25	2.08	1.91	1.89	2.47	-	-	2.06	1.79	2.39	2.11	1.94	2.48	2.71	2.68
CODMn	mg/l	7.81	6.95	6.85	6.71	6.97	7.13	6.71	7.41	6.87	-	6.71	6.61	7.41	7.61	7.17	7.51	7.47	8.22
D・CODMn	mg/l	4.61	-	-	4.11	-	4.81	-	-	4.51	-	-	4.71	-	-	-	-	-	-
*P・CODMn	mg/l	3.20	-	-	2.60	-	2.32	-	-	2.36	-	-	1.90	-	-	-	-	-	-
CODCr	mg/l	16.2	-	-	14.3	14.1	13.5	-	15.8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
D・CODCr	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SS	mg/l	16.8	14.6	12.4	12.2	12.0	12.0	11.4	19.4	11.2	-	10.8	10.4	19.2	17.4	13.4	11.6	8.6	27.2
大腸菌群数	MPN/100ml	110	23	33	49	33	33	33	230	-	-	33	22	79	130	49	230	49	94
糞便性大腸菌群数	個/100ml	1	1	<1	<1	<1	<1	<1	2	-	-	<1	<1	30	2	2	3	1	13
総窒素(TN)	mg/l	1.31	1.39	1.10	2.17	1.76	1.23	1.09	1.11	1.83	-	1.88	1.53	1.39	1.06	1.08	1.09	1.06	1.22
総リン(TP)	mg/l	0.074	0.077	0.072	0.082	0.072	0.071	0.071	0.078	0.068	-	0.051	0.049	0.106	0.079	0.070	0.071	0.061	0.111
亜鉛(Zn)	mg/l	0.001	-	-	-	<0.001	<0.001	-	0.001	-	-	-	<0.001	0.001	-	<0.001	<0.001	-	-
ノニルフェノール	μg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LAS	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
アンモニウム態窒素(NH4-N)	mg/l	0.02	0.13	0.01	0.03	0.03	0.04	0.02	0.02	0.04	-	0.02	0.01	0.01	0.02	0.01	0.01	0.02	0.03
亜硝酸態窒素(NO2-N)	mg/l	0.012	0.010	0.009	0.020	0.013	0.009	0.008	0.009	0.016	-	0.015	0.011	0.012	0.009	0.009	0.010	0.010	0.008
硝酸態窒素(NO3-N)	mg/l	0.25	0.24	0.22	1.14	0.60	0.25	0.25	0.13	0.74	-	1.04	0.67	0.34	0.12	0.18	0.11	0.15	0.13
無機態窒素(*IN)	mg/l	0.28	0.38	0.23	1.19	0.64	0.29	0.27	0.15	0.79	-	1.07	0.69	0.36	0.14	0.19	0.13	0.18	0.16
有機態窒素(ON)	mg/l	0.78	0.76	0.72	0.76	0.86	0.75	0.73	0.79	0.89	-	0.75	0.81	0.81	0.79	0.71	0.76	0.67	0.85
溶解性有機態窒素(D・ON)	mg/l	0.37	-	-	0.39	-	0.37	-	-	0.41	-	0.39	0.44	0.40	0.37	0.34	0.35	0.34	0.46
粒子性有機態窒素(*P・ON)	mg/l	0.41	-	-	0.37	-	0.38	-	-	0.48	-	0.36	0.37	0.41	0.42	0.37	0.41	0.33	0.39
溶解性総窒素(*D・TN)	mg/l	0.65	-	-	1.58	-	0.66	-	-	1.20	-	1.46	1.13	0.76	0.51	0.53	0.48	0.52	0.62
総窒素(*TN)	mg/l	1.06	1.14	0.95	1.95	1.50	1.04	1.00	0.94	1.68	-	1.82	1.50	1.17	0.93	0.90	0.89	0.85	1.01
オルトリン酸態リン(PO4-P)	mg/l	0.006	0.005	0.005	0.004	0.004	0.005	0.006	0.006	0.003	-	<0.003	<0.003	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.009
溶解性オルトリン酸態リン(D・PO4-P)	mg/l	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	-	<0.003	<0.003	<0.003	0.003	<0.003	<0.003	<0.003	0.005
溶解性総リン(D・TP)	mg/l	0.016	-	-	0.014	-	0.016	-	-	0.015	-	-	0.012	-	-	-	-	-	-
粒子性総リン(*P・TP)	mg/l	0.058	-	-	0.068	-	0.055	-	-	0.053	-	-	0.037	-	-	-	-	-	-
無機態炭素(IC)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
有機態炭素(TOC)	mg/l	6.4	5.8	5.4	4.8	5.7	5.6	5.5	5.9	5.4	-	4.6	4.9	5.5	5.2	5.6	5.6	5.6	5.2
総炭素(*TC)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
溶解性有機態炭素(D・OC)	mg/l	4.5	-	-	3.6	-	4.3	-	-	4.0	-	-	3.8	-	-	-	-	-	-
粒子性有機態炭素(*P・OC)	mg/l	1.9	-	-	1.2	-	1.3	-	-	1.4	-	-	1.1	-	-	-	-	-	-
溶解性鉄(D・Fe)	mg/l	0.07	-	-	0.07	-	0.08	-	-	-	-	-	0.02	-	-	-	-	-	-
溶解性マンガン(D・Mn)	mg/l	0.002	-	-	0.002	-	0.003	-	-	-	-	-	0.004	-	-	-	-	-	-
鉄(Fe)	mg/l	0.59	-	-	0.35	-	0.27	-	-	-	-	-	0.11	-	-	-	-	-	-
マンガン(Mn)	mg/l	0.031	-	-	0.032	-	0.022	-	-	-	-	-	0.025	-	-	-	-	-	-
濁度	度	21.2	19.6	16.0	15.8	14.3	15.0	14.9	21.0	-	-	12.5	12.9	20.5	19.3	16.5	15.2	11.5	26.4
導電率(25℃)	mS/m	30.1	31.1	30.8	24.7	28.0	28.7	31.6	30.5	-	-	31.1	30.9	40.2	35.8	40.7	39.8	57.7	33.4
カルシウム(Ca)	mg/l	10.5	-	-	10.0	-	10.1	-	-	-	-	-	10.3	-	-	-	-	-	-
マグネシウム(Mg)	mg/l	7.47	-	-	6.74	-	7.45	-	-	-	-	-	9.15	-	-	-	-	-	-
pH4.8アルカリ度	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
pH9.0酸度	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
pH9.0アルカリ度	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
硫酸イオン(SO42-)	mg/l	25.2	-	-	23.5	-	23.8	-	-	-	-	-	24.7	-	-	-	-	-	-
塩化物イオン(Cl-)	mg/l	33.0	33.6	34.1	24.0	28.3	32.8	34.7	38.1	-	-	34.9	35.5	59.4	47.3	65.0	62.8	111.8	46.2
ナトリウム(Na)	mg/l	26.7	-	-	21.3	-	27.5	-	-	-	-	-	28.9	-	-	-	-	-	-
カリウム(K)	mg/l	6.54	-	-	5.77	-	7.05	-	-	-	-	-	6.79	-	-	-	-	-	-
総シリカ(T・SiO2)	mg/l	4.88	-	-	13.3	-	6.12	-	-	-	-	-	4.90	-	-	-	-	-	-
比色シリカ	mg/l	4.68	-	-	12.4	-	5.33	-	-	-	-	-	4.12	-	-	-	-	-	-
クロフィル-a (Chl-a)	μg/l	59.7	62.4	54.6	56.9	53.7	55.4	52.4	61.8	55.5	-	46.7	44.7	52.7	65.7	60.5	63.0	48.5	66.3
クロフィル-b (Chl-b)	μg/l	5.1	4.4	3.4	2.9	4.2	4.0	3.8	4.0	3.1	-	2.2	2.4	2.7	4.5	3.6	3.6	2.9	4.3
クロフィル-c (Chl-c)	μg/l	14.7	10.7	10.8	13.4	12.2	12.3	10.9	12.7	10.3	-	8.6	10.0	10.1	12.0	11.4	12.2	9.2	11.7
フェオフィチン	μg/l	11.0	9.1	7.8	10.9	9.8	9.9	7.5	12.0	10.4	-	14.7	12.1	14.1	17.9	15.4	14.4	14.6	15.9
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29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	3/1	3/1	3/1	3/1	3/1	3/1	3/1	3/1	3/1	-	3/1	3/1	3/1	3/1	3/1	3/1	3/1	3/1
2-MIB	ng/l	99	100	-	100	100	87	89	94	120	-	31	42	43	-	92	100	-	-
ジオスミン	ng/l	99	110	-	180	190	100	100	110	260	-	81	100	110	-	110	140	-	-
総トリハロメタン生成能	mg/l	-	0.0918	-	-	0.117	-	0.118	0.121	-	-	-	0.0974	0.138	-	-	-	-	-
クロホルム生成能	mg/l	-	0.0400	-	-	0.0590	-	0.0580	0.0570	-	-	-	0.0300	0.0360	-	-	-	-	-
ブロモシクロロメタン生成能	mg/l	-	0.0330	-	-	0.0370	-	0.0390	0.0390	-	-	-	0.0360	0.0480	-	-	-	-	-
ジブロモクロロメタン生成能	mg/l	-	0.0170	-	-	0.0200	-	0.0200	0.0230	-	-	-	0.0270	0.0460	-	-	-	-	-
ブromoホルム生成能	mg/l	-	0.0018	-	-	0.0018	-	0.0019	0.0023	-	-	-	0.0044	0.0083	-	-	-	-	-
総窒素(TN)上層	mg/l	1.31	1.39	1.10	2.17	1.76	1.23	1.09	1.11	1.83	-	1.88	1.53	1.39	1.06	1.08	1.09	1.06	1.22
総窒素(TN)中層	mg/l	1.46	-	-	-	1.37	1.12	-	1.14	-	-	-	1.52	1.32	-	1.12	1.09	-	-
総窒素(TN)下層	mg/l	1.46	1.19	1.30	2.02	1.16	1.20	1.18	1.10	-	-	2.01	1.56	1.33	1.08	1.12	1.00	0.99	1.10
総リン(TP)上層	mg/l	0.074	0.077	0.072	0.082	0.072	0.071	0.071	0.078	0.068	-	0.051	0.049	0.106	0.079	0.070	0.071	0.061	0.111
総リン(TP)中層	mg/l	0.079	-	-	-	0.074	0.068	-	0.079	-	-	-	0.052	0.076	-	0.073	0.075	-	-
総リン(TP)下層	mg/l	0.083	0.075	0.065	0.095	0.076	0.067	0.069	0.079	-	-	0.063	0.052	0.081	0.082	0.074	0.069	0.054	0.096
COD上層	mg/l	7.81	6.95	6.85	6.71	6.97	7.13	6.71	7.41	6.87	-	6.71	6.61	7.41	7.61	7.17	7.51	7.47	8.22
COD中層	mg/l	7.23	-	-	-	6.87	6.47	-	7.51	-	-	-	6.61	7.73	-	7.45	7.41	-	-
COD下層	mg/l	6.67	-	-	-	7.17	6.91	-	7.21	-	-	-	6.67	7.71	-	7.49	7.11	-	-
DO上層	mg/l	13.0	13.2	13.1	14.5	13.3	13.3	13.3	12.8	13.7	-	12.6	12.6	12.7	13.2	13.0	13.9	14.4	13.0
DO下層	mg/l	12.7	-	-	-	12.4	12.3	-	12.8	-	-	12.1	12.5	12.7	-	12.9	13.1	-	-
水温 水上	℃																		
表面	℃	7.7	7.7	7.5	9.9	8.0	8.2	7.9	6.9	8.5	-	9.2	7.9	8.0	7.9	8.0	8.5	8.9	8.6
0.5m	℃	7.7	7.7	7.5	8.8	8.0	8.1	7.9	6.9	8.3	-	8.8	7.9	7.9	7.9	8.0	8.5	8.9	8.6
1.0m	℃	7.7	7.3	7.5	8.2	8.0	8.0	7.7	6.9	8.1	-	8.4	7.9	7.9	7.9	7.9	8.5	8.8	8.4
2.0m	℃	7.6	7.3	7.4	8.2	7.9	7.6	7.5	-	7.8	-	8.1	7.8	7.8	7.9	-	8.5	8.8	8.2
3.0m	℃	7.6	7.2	7.4	8.1	7.7	7.4	7.4	-	7.7	-	8.0	7.8	-	8.0	-	8.4	8.7	8.0
4.0m	℃	-	7.2	7.4	8.1	7.6	7.4	7.2	-	7.6	-	7.9	7.7	-	8.0	-	8.4	8.2	-
5.0m	℃	-	7.2	7.4	-	7.6	7.3	7.2	-	-	-	7.8	7.7	-	-	-	-	8.9	-
6.0m	℃	-	-	7.4	-	7.6	7.3	-	-	-	-	7.8	7.7	-	-	-	-	-	-
底	℃	7.5	7.2	7.4	8.1	7.6	7.3	7.1	6.9	7.6	-	7.8	7.7	7.8	8.0	7.9	8.1	9.3	8.0
*DO 水上	mg/l																		
表面	mg/l	10.9	11.2	11.0	11.8	11.5	11.4	11.5	10.9	11.5	-	11.3	11.4	11.5	11.6	11.4	12.7	12.5	11.8
0.5m	mg/l	10.7	11.3	11.1	12.1	11.3	11.6	11.5	11.1	11.7	-	11.3	11.5	11.5	11.9	11.6	12.9	12.2	11.7
1.0m	mg/l	11.2	11.4	10.9	11.4	11.3	11.4	11.5	11.0	11.6	-	10.9	11.4	11.4	11.7	11.4	12.5	12.9	11.5
2.0m	mg/l	11.2	11.5	11.0	10.9	11.3	11.4	11.3	-	11.8	-	11.0	11.4	11.0	11.5	-	12.8	13.2	11.3
3.0m	mg/l	11.3	11.3	11.0	10.9	11.1	11.2	11.3	-	11.6	-	10.7	10.9	-	11.3	-	12.6	13.1	11.1
4.0m	mg/l	-	11.3	11.0	11.0	11.0	11.2	11.3	-	11.4	-	10.7	11.1	-	11.3	-	12.0	11.9	-
5.0m	mg/l	-	10.7	10.8	-	11.1	11.0	10.6	-	-	-	10.8	11.3	-	-	-	-	9.1	-
6.0m	mg/l	-	-	11.0	-	11.0	10.9	-	-	-	-	10.6	10.7	-	-	-	-	-	-
底	mg/l	11.1	10.7	11.0	11.0	11.0	10.9	10.4	11.0	11.4	-	10.6	10.7	11.0	11.3	11.3	12.2	4.9	11.0
水中照度 水上	Lux	41,300	54,500	67,100	73,000	75,200	73,500	68,700	26,160	76,400	-	78,500	61,400	47,200	45,400	48,300	33,900	33,100	58,100
表面	Lux	38,200	48,000	51,400	57,800	54,500	53,700	41,200	16,110	40,200	-	46,700	56,100	31,100	24,660	28,500	17,630	16,800	51,900
0.5m	Lux	5,310	11,200	12,240	19,030	11,810	18,780	13,170	4,310	17,670	-	25,770	33,400	12,280	7,800	12,220	6,210	9,620	11,070
1.0m	Lux	2,517	3,610	5,140	6,520	8,360	7,960	6,400	1,112	8,170	-	6,360	12,300	4,640	2,321	7,390	3,160	4,720	2,011
2.0m	Lux	150	361	547	700	751	1,091	654	-	969	-	3,090	3,040	646	284	-	729	891	1,040
3.0m	Lux	12	31	64	94	85	161	89	-	170	-	1,164	777	-	27	-	136	323	8
4.0m	Lux	-	4	8	16	12	23	12	-	29	-	367	204	-	4	-	30	119	-
5.0m	Lux	-	0	1	-	2	1	2	-	-	-	72	58	-	-	-	-	24	-
6.0m	Lux	-	-	0	-	0	0	-	-	-	-	22	16	-	-	-	-	-	-
底	Lux	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
底泥面上ORP	mV	222	237	245	241	240	234	242	281	291		181	175	175	262	268	160	157	200
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29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
調査日	月日		3/1	3/1	3/1	3/1	3/1	3/1	3/1	3/1	-	3/1	3/1	3/1	3/1	3/1	3/1	3/1	3/1
カドミウム(Cd)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
全シアン(CN)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
鉛(Pb)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
六価クロム(Cr(VI))	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ヒ素(As)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
総水銀(T-Hg)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PCB	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
トリクロエチレン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
テトラクロエチレン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
四塩化炭素	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ジクロロメタン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1,2-ジクロロエタン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1,1-トリクロロエタン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1,2-トリクロロエタン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1-ジクロロエチレン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
シス-1,2-ジクロロエチレン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1,3-ジクロロプロペン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
チウラム	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
シマジン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
チオベンカルブ	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ベンゼン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
セレン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
(NO2+NO3)-N*	mg/l	0.26	0.25	0.22	1.16	0.61	0.25	0.25	0.13	0.75	-	1.05	0.68	0.35	0.12	0.18	0.12	0.16	0.13
フッ素	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ホウ素	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1,4-ジオキサン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
EPN	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ATU-BOD	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
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29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	4/17	4/17	4/17	4/17	4/17	4/17	4/17	4/17	4/17	-	4/17	4/17	4/17	4/17	4/17	4/17	4/17	4/17
天候		曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	-	曇	晴	晴	晴	晴	曇	曇	曇
採水時刻	時分	8:39	9:17	9:42	11:05	10:11	12:19	12:55	7:21	10:41	-	10:15	9:36	8:53	7:30	8:15	12:15	13:03	10:50
全水深	m	3.73	5.22	6.00	4.26	6.61	6.05	5.41	1.48	4.01	-	7.30	6.40	1.85	4.45	1.55	4.80	5.32	3.01
採水水深	m	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	-	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
気温	℃	17.3	17.4	17.2	21.6	19.5	20.0	18.3	16.9	21.1	-	20.0	20.0	22.0	18.0	16.7	21.0	18.1	17.3
水温	℃	16.0	16.9	16.3	17.5	17.8	15.6	15.3	15.5	17.7	-	16.1	16.0	17.1	16.4	16.4	16.8	16.2	17.6
外観		無緑濁	無緑濁	無緑濁	無茶濁	無緑濁	無黄緑濁	無黄緑濁	無黄緑濁	無茶濁	-	無緑濁	無緑濁	無緑濁	無緑濁	無緑濁	無緑濁	無緑濁	無緑濁
臭気(冷氣)		無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	-	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭
透視度	cm	40.5	46.5	47.0	30.5	42.0	40.0	39.5	41.5	27.0	-	23.0	26.5	20.5	38.0	33.5	36.0	36.0	16.0
透明度	m	0.92	0.97	0.99	0.79	0.96	0.97	0.96	0.96	0.76	-	0.73	0.72	0.43	0.80	0.69	0.93	0.98	0.90
水色		16	17	17	18	17	17	17	17	18	-	16	17	16	15	16	16	16	17
pH		8.16	8.23	8.30	8.48	8.48	7.38	8.11	7.97	8.69	-	8.97	8.96	9.02	8.17	8.51	8.43	8.52	8.01
DO	mg/l	11.3	12.0	11.2	13.4	12.9	11.3	10.7	10.7	13.0	-	13.8	13.3	12.8	11.4	11.9	11.9	12.1	10.9
BOD	mg/l	2.24	3.10	1.12	3.72	3.08	1.72	1.52	1.34	-	-	3.05	2.84	3.47	3.04	1.83	1.96	2.99	2.86
CODMn	mg/l	6.32	4.99	5.69	7.87	7.68	6.68	6.18	6.40	8.97	-	7.38	6.84	8.17	6.94	7.78	6.88	6.98	6.88
D・CODMn	mg/l	4.89	-	-	4.89	-	4.59	-	-	5.21	-	-	4.29	-	-	-	-	-	-
*P・CODMn	mg/l	1.43	-	-	2.98	-	2.09	-	-	3.76	-	-	2.55	-	-	-	-	-	-
CODCr	mg/l	12.7	-	-	14.2	14.5	12.5	-	15.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
D・CODCr	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SS	mg/l	8.0	7.2	5.2	9.8	9.4	7.6	6.8	8.2	11.0	-	14.0	11.6	23.8	6.0	11.0	7.6	7.8	8.6
大腸菌群数	MPN/100ml	33	79	13	110	110	7.8	11	220	-	-	33	17	330	2300	330	220	130	170
糞便性大腸菌群数	個/100ml	<1	<1	<1	<1	1	<1	<1	<1	-	-	<1	<1	1	5	<1	2	<1	<1
総窒素(TN)	mg/l	1.02	1.03	0.61	2.40	1.35	0.83	0.79	0.73	2.04	-	1.93	1.45	1.24	0.88	0.84	0.78	0.73	0.78
総リン(TP)	mg/l	0.072	0.083	0.052	0.125	0.098	0.070	0.064	0.058	0.144	-	0.074	0.067	0.088	0.077	0.070	0.067	0.068	0.084
亜鉛(Zn)	mg/l	0.001	-	-	-	0.001	<0.001	-	0.001	-	-	-	<0.001	0.002	-	0.001	<0.001	-	-
ノニルフェノール	μg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LAS	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
アンモニウム態窒素(NH4-N)	mg/l	0.05	0.04	0.01	0.07	0.05	0.01	0.01	0.01	0.05	-	0.01	<0.01	0.01	0.04	0.01	<0.01	<0.01	0.01
亜硝酸態窒素(NO2-N)	mg/l	0.003	0.003	<0.001	0.028	0.007	<0.001	0.001	<0.001	0.018	-	0.019	0.014	0.011	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	0.89	0.05	<0.01	<0.01	<0.01	0.39	-	0.92	0.46	0.08	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
無機態窒素(*N)	mg/l	0.06	0.05	0.02	0.98	0.10	0.02	0.02	0.02	0.45	-	0.94	0.48	0.10	0.05	0.02	0.02	0.02	0.02
有機態窒素(ON)	mg/l	0.76	0.87	0.57	1.29	1.04	0.76	0.70	0.68	1.38	-	0.96	0.88	0.99	0.67	0.73	0.67	0.70	0.62
溶解性有機態窒素(D・ON)	mg/l	0.46	-	-	0.58	-	0.43	-	-	0.68	-	0.44	0.46	0.35	0.41	0.38	0.38	0.40	0.31
粒子性有機態窒素(*P・ON)	mg/l	0.30	-	-	0.71	-	0.33	-	-	0.70	-	0.52	0.42	0.64	0.26	0.35	0.29	0.30	0.31
溶解性総窒素(*D・TN)	mg/l	0.52	-	-	1.56	-	0.45	-	-	1.13	-	1.38	0.94	0.45	0.46	0.40	0.40	0.42	0.33
総窒素(*TN)	mg/l	0.82	0.92	0.59	2.27	1.14	0.78	0.72	0.70	1.83	-	1.90	1.36	1.09	0.72	0.75	0.69	0.72	0.64
オルトリン酸態リン(PO4-P)	mg/l	0.003	0.003	<0.003	0.006	0.004	0.003	0.003	0.003	0.005	-	<0.003	<0.003	0.003	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	0.005	0.003	<0.003	<0.003	<0.003	0.004	-	<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	0.022	-	-	0.035	-	0.022	-	-	0.041	-	-	0.012	-	-	-	-	-	-
粒子性総リン(*P・TP)	mg/l	0.050	-	-	0.090	-	0.048	-	-	0.103	-	-	0.055	-	-	-	-	-	-
無機態炭素(IC)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
有機態炭素(TOC)	mg/l	5.4	4.7	4.6	7.4	7.2	4.2	4.4	5.5	5.7	-	5.6	5.2	7.3	4.2	5.4	5.3	5.1	4.8
総炭素(*TC)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
溶解性有機態炭素(D・OC)	mg/l	4.0	-	-	3.4	-	3.6	-	-	3.9	-	-	3.4	-	-	-	-	-	-
粒子性有機態炭素(*P・OC)	mg/l	1.4	-	-	4.0	-	0.6	-	-	1.8	-	-	1.8	-	-	-	-	-	-
溶解性鉄(D・Fe)	mg/l	0.03	-	-	0.04	-	0.02	-	-	-	-	-	<0.02	-	-	-	-	-	-
溶解性マンガン(D・Mn)	mg/l	0.004	-	-	0.003	-	0.004	-	-	-	-	-	0.001	-	-	-	-	-	-
鉄(Fe)	mg/l	0.21	-	-	0.22	-	0.16	-	-	-	-	-	0.10	-	-	-	-	-	-
マンガン(Mn)	mg/l	0.028	-	-	0.033	-	0.034	-	-	-	-	-	0.052	-	-	-	-	-	-
濁度	度	10.2	9.2	6.4	14.4	11.1	9.4	8.9	9.2	-	-	18.4	17.2	24.5	9.1	13.9	10.1	11.5	10.6
導電率(25℃)	mS/m	29.0	29.1	28.2	22.3	28.5	29.5	29.2	31.9	-	-	30.5	30.6	34.6	36.3	37.3	36.0	38.8	36.4
カルシウム(Ca)	mg/l	18.6	-	-	15.7	-	17.8	-	-	-	-	-	18.0	-	-	-	-	-	-
マグネシウム(Mg)	mg/l	6.34	-	-	5.17	-	6.42	-	-	-	-	-	8.02	-	-	-	-	-	-
pH4.8アルカリ度	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
pH9.0酸度	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
pH9.0アルカリ度	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
硫酸イオン(SO42-)	mg/l	25.2	-	-	22.2	-	24.7	-	-	-	-	-	24.5	-	-	-	-	-	-
塩化物イオン(Cl-)	mg/l	29.8	31.3	31.4	15.9	29.7	32.8	33.0	38.5	-	-	32.3	34.1	43.6	95.7	100	102	111	98.0
ナトリウム(Na)	mg/l	25.0	-	-	16.8	-	26.8	-	-	-	-	-	26.0	-	-	-	-	-	-
カリウム(K)	mg/l	5.38	-	-	4.42	-	5.89	-	-	-	-	-	5.52	-	-	-	-	-	-
総シリカ(T・SiO2)	mg/l	2.85	-	-	9.69	-	4.17	-	-	-	-	-	3.52	-	-	-	-	-	-
比色シリカ	mg/l	2.49	-	-	9.37	-	2.72	-	-	-	-	-	2.37	-	-	-	-	-	-
クロフィル-a (Chl-a)	μg/l	40.0	54.9	17.7	81.1	69.4	38.1	31.7	24.9	108	-	84.0	73.9	82.7	35.6	45.6	38.9	42.3	30.8
クロフィル-b (Chl-b)	μg/l	1.3	1.0	<1.0	1.4	1.5	1.1	1.2	1.3	1.1	-	3.1	3.0	4.4	1.2	1.6	1.9	1.4	1.5
クロフィル-c (Chl-c)	μg/l	9.1	9.9	4.2	15.9	15.5	8.1	6.4	6.1	21.8	-	18.9	17.4	20.1	6.0	9.9	6.9	8.6	6.8
フェオフィチン	μg/l	9.2	10.6	5.8	16.4	10.4	9.8	11.0	7.8	13.4	-	12.4	8.8	10.8	13.0	11.0	11.8	9.5	10.8
陰イオン界面活性剤	mg/l	0.01	-	-	0.02	-	0.01	-	-	-	-	-	0.01	-	-	-	-	-	-
備考	*印の項目は、計算により求めた。																		

公共用水域水質測定結果表(垂直分布測定結果)

平成29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	4/17	4/17	4/17	4/17	4/17	4/17	4/17	4/17	4/17	-	4/17	4/17	4/17	4/17	4/17	4/17	4/17	4/17
2-MIB	ng/l	27	24	-	13	24	13	14	31	19	-	29	81	100	-	38	46	-	-
ジオスミン	ng/l	4	3	-	7	6	3	3	8	9	-	17	60	95	-	16	18	-	-
総トリハロメタン生成能	mg/l	-	0.145	-	-	0.128	-	0.122	0.125	-	-	-	0.167	0.209	-	-	-	-	-
クロホルム生成能	mg/l	-	0.0830	-	-	0.0770	-	0.0620	0.0550	-	-	-	0.0750	0.100	-	-	-	-	-
ブロモジクロロメタン生成能	mg/l	-	0.0410	-	-	0.0350	-	0.0380	0.0410	-	-	-	0.0510	0.0630	-	-	-	-	-
ジブロモクロロメタン生成能	mg/l	-	0.0200	-	-	0.0150	-	0.0200	0.0260	-	-	-	0.0360	0.0410	-	-	-	-	-
ブromoホルム生成能	mg/l	-	0.0016	-	-	0.0012	-	0.0020	0.0035	-	-	-	0.0054	0.0054	-	-	-	-	-
総窒素(TN)上層	mg/l	1.02	1.03	0.61	2.40	1.35	0.83	0.79	0.73	2.04	-	1.93	1.45	1.24	0.88	0.84	0.78	0.73	0.78
総窒素(TN)中層	mg/l	0.90	-	-	-	1.04	0.78	-	0.70	-	-	-	1.36	1.17	-	0.78	0.76	-	-
総窒素(TN)下層	mg/l	0.78	0.70	0.73	1.46	1.25	0.80	0.76	0.71	-	-	2.28	1.56	1.22	0.75	0.83	0.73	0.78	0.73
総リン(TP)上層	mg/l	0.072	0.083	0.052	0.125	0.098	0.070	0.064	0.058	0.144	-	0.074	0.067	0.088	0.077	0.070	0.067	0.068	0.084
総リン(TP)中層	mg/l	0.064	-	-	-	0.059	0.071	-	0.060	-	-	-	0.057	0.089	-	0.073	0.067	-	-
総リン(TP)下層	mg/l	0.062	0.061	0.070	0.063	0.061	0.083	0.063	0.065	-	-	0.096	0.067	0.090	0.067	0.069	0.072	0.073	0.079
COD上層	mg/l	6.32	4.99	5.69	7.87	7.68	6.68	6.18	6.40	8.97	-	7.38	6.84	8.17	6.94	7.78	6.88	6.98	6.88
COD中層	mg/l	6.12	-	-	-	5.85	6.44	-	6.48	-	-	-	6.78	8.17	-	7.08	6.88	-	-
COD下層	mg/l	6.00	-	-	-	5.85	6.68	-	6.48	-	-	-	7.08	8.17	-	6.98	6.78	-	-
DO上層	mg/l	11.3	12.0	11.2	13.4	12.9	11.3	10.7	10.7	13.0	-	13.8	13.3	12.8	11.4	11.9	11.9	12.1	10.9
DO下層	mg/l	10.3	-	-	-	10.0	8.34	-	10.6	-	-	9.68	10.9	13.0	-	11.4	11.6	-	-
水温 水上	℃																		
表面	℃	16.0	16.9	16.3	17.5	17.8	15.6	15.3	15.4	17.7	-	16.1	16.0	17.1	16.4	16.4	16.8	16.2	17.6
0.5m	℃	15.7	16.3	15.9	17.5	17.5	15.6	15.3	15.4	17.6	-	16.0	15.8	16.5	16.4	16.2	16.7	16.2	17.3
1.0m	℃	15.6	15.7	15.6	17.4	16.9	15.6	15.3	15.4	17.5	-	15.9	15.8	16.7	16.3	16.0	16.7	16.1	16.9
2.0m	℃	15.5	15.4	15.1	16.9	16.5	15.5	15.3		17.2	-	15.9	15.3		16.2		16.6	16.0	16.7
3.0m	℃	15.5	15.4	15.0	16.0	16.3	15.4	15.2		16.8	-	15.6	15.0		15.7		16.5	15.8	
4.0m	℃		15.3	15.0		15.9	15.3	15.2			-	15.5	14.7		15.2		16.4	15.2	
5.0m	℃			14.9		15.3	14.8				-	15.2	14.4						
6.0m	℃					15.1					-	14.6	14.2						
底	℃	15.4	14.9	14.9	15.8	15.1	14.4	14.7	15.4	16.6	-	14.4	14.2	16.6	15.2	16.0	16.3	15.1	16.7
*DO 水上	mg/l										-								
表面	mg/l	9.0	9.6	9.5	12.3	10.5	10.4	9.9	9.1	11.9	-	13.0	13.0	11.7	10.6	11.0	11.3	11.8	9.8
0.5m	mg/l	9.0	10.3	9.9	12.5	10.6	10.3	9.9	8.6	11.9	-	12.8	13.2	11.6	10.1	11.5	11.2	11.8	9.7
1.0m	mg/l	8.9	10.5	9.5	12.5	11.0	10.3	9.9	8.6	11.4	-	13.2	13.1	11.4	10.1	10.3	11.6	11.9	9.3
2.0m	mg/l	9.0	9.1	8.9	11.1	9.6	10.3	10.0		10.5	-	13.2	12.0		9.2		11.6	11.7	9.0
3.0m	mg/l	9.0	9.1	8.8	9.7	9.6	10.4	9.9		9.4	-	13.0	12.0		8.4		11.7	10.8	
4.0m	mg/l		9.4	9.0		9.0	10.2	9.8			-	12.0	11.5		7.5		11.7	9.2	
5.0m	mg/l			8.7		8.1	8.8				-	11.4	10.6						
6.0m	mg/l					7.9					-	9.4	10.2						
底	mg/l	8.6	7.9	8.3	8.8	7.8	7.2	8.6	9.2	9.4	-	7.7	9.1	12.1	7.5	10.1	11.2	9.1	8.5
水中照度 水上	Lux	75,900	33,200	63,700	82,000	89,000	61,700	30,000	29,900	87,800	-	70,400	91,500	74,800	40,300	51,300	46,600	41,500	87,800
表面	Lux	34,900	15,600	56,800	56,400	71,900	36,600	14,140	23,650	60,800	-	43,200	70,100	51,900	27,440	39,200	35,400	30,000	66,700
0.5m	Lux	16,190	6,330	25,600	26,070	30,500	25,270	9,420	7,890	15,900	-	26,300	33,400	15,610	15,810	16,580	18,660	17,130	40,800
1.0m	Lux	8,350	2,910	12,330	9,710	15,020	7,890	4,100	5,540	5,750	-	10,890	11,800	5,620	6,089	6,840	8,260	6,980	18,360
2.0m	Lux	1,501	555	1,620	1,054	2,111	2,351	1,065		734	-	1,995	2,446		1,468		1,977	1,884	2,610
3.0m	Lux	372	122	408	211	582	562	248		151	-	310	621		343		538	500	
4.0m	Lux		31	114		161	98	79		18	-	63	141		78		159	129	
5.0m	Lux			43		41	39				-	9	22						
6.0m	Lux					9					-	1	5						
底	Lux										-								
底泥面上ORP	mV	160	146	138	107	145	108	125	205	116	-	143	119	120	147	140	147	177	199
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29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	4/17	4/17	4/17	4/17	4/17	4/17	4/17	4/17	4/17	-	4/17	4/17	4/17	4/17	4/17	4/17	4/17	4/17
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	0.91	0.05	<0.01	0.01	<0.01	0.40	-	0.93	0.47	0.09	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29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	5/22	5/22	5/22	5/22	5/22	5/22	5/22	5/22	5/22	5/22	5/22	5/22	5/22	5/22	5/22	5/22	5/22	5/22	5/22
天候		晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴
採水時刻	時分	8:49	9:43	10:08	11:33	10:34	12:47	13:25	7:18	11:03	9:25	10:21	9:21	8:45	7:23	8:09	13:05	13:48	10:40	
全水深	m	3.82	5.40	6.41	4.27	6.77	5.91	5.62	1.51	4.11	1.23	7.21	6.40	1.90	4.00	1.55	4.65	4.91	4.49	
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	24.1	25.8	27.2	26.4	26.1	27.1	23.1	27.2	26.6	26.0	25.0	23.1	22.0	22.0	25.5	23.1	29.0	
水温	℃	23.3	23.6	23.3	24.9	24.0	23.3	22.9	22.0	24.1	24.4	22.6	22.7	22.6	22.2	22.0	22.6	20.9	23.5	
外観		無緑濁	無緑濁	無緑濁	無黄緑濁	無緑濁	無緑濁	無緑濁	無緑濁	無緑濁	無緑濁	淡緑濁	無緑濁	無緑濁	淡緑濁	無緑濁	淡緑濁	淡緑濁	無緑濁	
臭気(冷氣)		無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	
透視度	cm	24.5	26.0	31.0	15.5	21.5	27.5	30.0	19.5	15.5	22.0	31.0	26.5	25.5	31.2	25.5	32.5	22.0	22.5	
透明度	m	0.85	0.85	1.01	0.72	0.75	1.10	1.18	0.70	0.55	0.71	0.59	0.57	0.39	0.44	0.42	0.47	0.49	0.79	
水色		17	17	17	18	17	17	17	17	18	17	16	17	17	17	17	16	16	16	
pH		8.74	8.68	8.43	8.97	8.53	8.55	8.56	8.21	8.82	8.49	9.07	9.13	8.93	8.32	8.52	8.49	8.26	7.84	
DO	mg/l	10.5	10.8	10.6	10.6	10.6	10.5	10.5	9.60	12.5	9.86	12.1	12.3	10.8	10.0	9.77	10.0	9.29	8.90	
BOD	mg/l	2.34	1.68	1.62	3.25	2.74	2.09	1.49	2.50	-	-	2.39	2.67	3.27	2.44	2.50	2.33	2.45	1.64	
CODMn	mg/l	7.00	6.88	6.42	9.15	7.85	6.80	6.36	7.60	9.35	7.36	7.62	7.26	8.91	7.46	7.68	6.96	7.46	6.66	
D・CODMn	mg/l	5.03	-	-	4.85	-	4.81	-	-	4.25	-	-	5.07	-	-	-	-	-	-	
*P・CODMn	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
CODCr	mg/l	15.2	-	-	19.4	15.7	13.6	-	15.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
D・CODCr	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
SS	mg/l	10.0	9.4	7.2	24.2	14.4	8.4	7.6	16.0	25.4	18.2	8.6	6.4	15.4	10.2	15.2	8.2	8.8	9.0	
大腸菌群数	MPN/100ml	130	22	110	170	280	33	23	94	-	-	110	46	33	330	170	330	140	1300	
糞便性大腸菌群数	個/100ml	<1	<1	<1	2	1	<1	1	<1	-	<1	1	<1	1	1	<1	<1	1	<1	
総窒素(TN)	mg/l	1.07	0.71	0.62	1.21	0.92	0.82	0.89	0.72	1.27	0.68	1.05	0.95	0.93	0.67	0.74	0.61	0.74	0.60	
総リン(TP)	mg/l	0.082	0.060	0.065	0.130	0.103	0.060	0.055	0.079	0.138	0.077	0.068	0.072	0.101	0.068	0.076	0.065	0.080	0.065	
亜鉛(Zn)	mg/l	0.002	0.001	0.005	0.002	0.001	0.001	0.001	0.006	-	-	0.001	0.001	0.001	0.005	0.001	<0.001	0.001	0.001	
ノニルフェノール	μg/l	0.07	-	-	-	0.07	0.08	-	0.08	-	-	-	0.07	0.07	-	0.08	0.08	-	-	
LAS	mg/l	0.0001	-	-	-	0.0001	0.0001	-	0.0001	-	-	-	0.0001	0.0001	-	0.0001	0.0001	-	-	
アンモニウム態窒素(NH4-N)	mg/l	0.03	0.01	0.01	0.02	0.02	0.03	0.05	0.01	0.02	0.01	0.01	0.01	<0.01	<0.01	0.01	<0.01	<0.01	0.01	
亜硝酸態窒素(NO2-N)	mg/l	0.002	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.001	-	0.014	0.010	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	
硝酸態窒素(NO3-N)	mg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-	0.09	0.03	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	
無機態窒素(*N)	mg/l	0.04	0.02	0.02	0.03	0.03	0.04	0.06	0.02	0.03	-	0.11	0.05	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	
有機態窒素(ON)	mg/l	0.71	0.61	0.54	1.05	0.82	0.60	0.50	0.67	0.85	-	0.83	0.81	0.83	0.64	0.68	0.58	0.71	0.59	
溶解性有機態窒素(D・ON)	mg/l	0.34	-	-	0.31	-	0.35	-	-	0.50	-	0.32	0.32	0.29	0.33	0.32	0.31	0.29	0.31	
粒子性有機態窒素(*P・ON)	mg/l	0.37	-	-	0.74	-	0.25	-	-	0.35	-	0.51	0.49	0.54	0.31	0.36	0.27	0.42	0.28	
溶解性総窒素(*D・TN)	mg/l	0.38	-	-	0.34	-	0.39	-	-	0.53	-	0.43	0.37	0.31	0.35	0.34	0.33	0.31	0.33	
総窒素(*TN)	mg/l	0.75	0.63	0.56	1.08	0.85	0.64	0.56	0.69	0.88	-	0.94	0.86	0.85	0.66	0.70	0.60	0.73	0.61	
オルトリン酸態リン(PO4-P)	mg/l	0.003	0.003	<0.003	0.005	0.003	<0.003	<0.003	0.003	0.004	-	<0.003	<0.003	0.003	0.003	0.003	<0.003	<0.003	0.003	
溶解性オルトリン酸態リン(D・PO4-P)	mg/l	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	0.004	-	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	
溶解性総リン(D・TP)	mg/l	0.019	-	-	0.019	-	0.014	-	-	0.025	-	-	0.013	-	-	-	-	-	-	
粒子性総リン(*P・TP)	mg/l	0.063	-	-	0.111	-	0.046	-	-	0.113	-	-	0.059	-	-	-	-	-	-	
無機態炭素(IC)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
有機態炭素(TOC)	mg/l	4.9	5.0	4.8	6.1	5.3	4.9	4.8	5.0	5.8	4.9	4.7	4.5	5.5	5.2	5.3	4.8	5.1	4.5	
総炭素(*TC)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
溶解性有機態炭素(D・OC)	mg/l	3.3	-	-	3.4	-	3.2	-	-	3.5	-	-	3.4	-	-	-	-	-	-	
粒子性有機態炭素(*P・OC)	mg/l	1.6	-	-	2.7	-	1.7	-	-	2.3	-	-	1.1	-	-	-	-	-	-	
溶解性鉄(D・Fe)	mg/l	<0.02	-	-	<0.02	-	<0.02	-	-	-	-	-	<0.02	-	-	-	-	-	-	
溶解性マンガン(D・Mn)	mg/l	0.001	-	-	0.002	-	0.002	-	-	-	-	-	0.003	-	-	-	-	-	-	
鉄(Fe)	mg/l	0.41	-	-	0.74	-	0.21	-	-	-	-	-	0.07	-	-	-	-	-	-	
マンガン(Mn)	mg/l	0.053	-	-	0.072	-	0.041	-	-	-	-	-	0.024	-	-	-	-	-	-	
濁度	度	15.5	13.1	12.2	30.7	18.7	12.2	10.7	18.4	-	18.4	12.0	10.2	17.1	14.4	16.3	10.1	12.3	12.4	
導電率(25℃)	mS/m	28.6	28.6	29.8	25.9	28.0	29.9	30.7	33.5	-	-	29.8	29.9	43.7	36.5	44.7	47.0	49.3	33.8	
カルシウム(Ca)	mg/l	15.2	-	-	14.7	-	15.1	-	-	-	-	-	15.8	-	-	-	-	-	-	
マグネシウム(Mg)	mg/l	6.88	-	-	6.29	-	7.03	-	-	-	-	-	8.01	-	-	-	-	-	-	
pH4.8アルカリ度	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
pH9.0酸度	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
pH9.0アルカリ度	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
硫酸イオン(SO42-)	mg/l	26.3	-	-	23.1	-	24.9	-	-	-	-	-	23.1	-	-	-	-	-	-	
塩化物イオン(Cl-)	mg/l	32.7	33.6	36.7	27.8	32.2	35.3	37.4	46.1	-	-	35.0	34.9	65.5	54.7	72.4	76.2	84.8	46.3	
ナトリウム(Na)	mg/l	27.1	-	-	22.9	-	27.0	-	-	-	-	-	27.0	-	-	-	-	-	-	
カリウム(K)	mg/l	6.52	-	-	5.89	-	6.30	-	-	-	-	-	6.02	-	-	-	-	-	-	
総シリカ(T・SiO2)	mg/l	5.44	-	-	7.95	-	3.08	-	-	-	-	-	4.25	-	-	-	-	-	-	
比色シリカ	mg/l	3.22	-	-	3.48	-	2.28	-	-	-	-	-	2.21	-	-	-	-	-	-	
クロフィル-a (Chl-a)	μg/l	40.3	28.6	26.6	88.7	63.7	28.8	41.5	35.2	90.1	24.0	59.0	52.1	42.0	37.7	31.6	21.9	35.0	27.7	
クロフィル-b (Chl-b)	μg/l	1.7	1.4	1.2	3.6	2.4	1.8	3.2	2.4	3.5	2.6	1.5	1.3	1.1	2.2	1.7	1.1	1.9	1.8	
クロフィル-c (Chl-c)	μg/l	8.6	5.9	4.9	13.7	12.6	5.4	7.8	5.4	14.0	7.1	7.7	6.6	7.8	7.5	6.0	4.7	5.9	5.0	
フェオフィチン	μg/l	9.6	6.6	4.9	29.3	10.8	7.0	8.8	7.6	27.7	-	8.0	5.4	8.6	7.2	8.3	5.6	9.4	6.3	
陰イオン界面活性剤	mg/l	0.01	-	-	0.01	-	<0.01	-	-	-	-	-	<0.01	-	-	-	-	-	-	
備考	*印の項目は、計算により求めた。																			

公共用水域水質測定結果表(垂直分布測定結果)

平成29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	5/22	5/22	5/22	5/22	5/22	5/22	5/22	5/22	5/22	5/22	5/22	5/22	5/22	5/22	5/22	5/22	5/22	5/22
2-MIB	ng/l	6	4	-	7	4	4	4	4	5	4	4	6	80	-	6	12	-	-
ジオスミン	ng/l	7	9	-	7	7	7	7	7	9	7	3	2	5	-	1	8	-	-
総トリハロメタン生成能	mg/l	-	0.118	-	-	0.115	-	0.113	0.118	-	0.109	-	0.138	0.176	-	-	-	-	-
クロホルム生成能	mg/l	-	0.0590	-	-	0.0600	-	0.0500	0.0460	-	0.0580	-	0.0600	0.0520	-	-	-	-	-
ブロモジクロロメタン生成能	mg/l	-	0.0380	-	-	0.0370	-	0.0380	0.0420	-	0.0350	-	0.0450	0.0590	-	-	-	-	-
ジブロモクロロメタン生成能	mg/l	-	0.0190	-	-	0.0170	-	0.0220	0.0270	-	0.0150	-	0.0290	0.0530	-	-	-	-	-
ブromoホルム生成能	mg/l	-	0.0021	-	-	0.0017	-	0.0031	0.0037	-	0.0012	-	0.0045	0.0120	-	-	-	-	-
総窒素(TN)上層	mg/l	1.07	0.71	0.62	1.21	0.92	0.82	1.23	0.72	1.27	0.68	1.05	0.95	0.93	0.67	0.74	0.61	0.74	0.60
総窒素(TN)中層	mg/l	1.02	-	-	-	0.96	0.75	-	0.72	-	-	-	0.91	0.89	-	0.69	0.64	-	-
総窒素(TN)下層	mg/l	0.89	0.96	0.89	1.11	1.28	0.84	0.83	0.67	-	-	1.44	1.17	0.88	0.72	0.71	0.63	0.80	0.89
総リン(TP)上層	mg/l	0.082	0.060	0.065	0.130	0.103	0.060	0.055	0.079	0.138	0.077	0.068	0.072	0.101	0.068	0.076	0.065	0.080	0.065
総リン(TP)中層	mg/l	0.070	-	-	-	0.085	0.060	-	0.077	-	-	-	0.076	0.104	-	0.073	0.067	-	-
総リン(TP)下層	mg/l	0.070	0.088	0.129	0.143	0.150	0.100	0.107	0.077	-	-	0.124	0.083	0.100	0.077	0.077	0.064	0.108	0.148
COD上層	mg/l	7.00	6.88	6.42	9.15	7.85	6.80	6.36	7.60	9.35	7.36	7.62	7.26	8.91	7.46	7.68	6.96	7.46	6.66
COD中層	mg/l	7.00	-	-	-	7.16	6.50	-	7.32	-	-	-	7.26	9.15	-	7.76	7.16	-	-
COD下層	mg/l	7.08	-	-	-	8.85	7.16	-	7.52	-	-	-	7.12	8.85	-	7.85	7.06	-	-
DO上層	mg/l	10.5	10.8	10.6	10.6	10.6	10.5	10.5	9.60	12.5	9.86	12.1	12.3	10.8	10.0	9.77	10.0	9.29	8.90
DO下層	mg/l	9.95	-	-	-	4.88	5.32	-	9.73	-	-	3.37	4.20	10.7	-	9.83	9.81	-	-
水温 水上	℃																		
表面	℃	23.3	23.6	23.3	24.9	24.0	23.3	22.9	22.0	24.1	24.4	22.7	22.7	22.7	22.2	22.0	22.6	20.9	23.7
0.5m	℃	23.3	23.0	23.3	24.8	23.8	23.1	22.9	22.0	23.9	24.3	22.6	22.7	22.6	22.2	22.0	22.6	20.9	23.7
1.0m	℃	23.3	22.7	22.1	24.7	23.3	22.9	22.6	21.8	24.0	24.3	22.5	22.6	22.6	22.2	22.0	22.6	20.8	23.4
2.0m	℃	23.3	22.4	21.7	23.9	22.9	22.3	22.0		22.3		22.2	22.2		22.1		22.6	20.8	22.9
3.0m	℃	23.2	22.2	21.4	23.4	22.9	21.7	21.4		22.0		21.9	21.6		21.9		22.4	20.8	22.3
4.0m	℃		21.7	21.3	22.6	22.5	21.4	21.0		21.8		21.8	21.3		21.4		21.4	20.1	22.2
5.0m	℃		20.5	20.4		21.5	20.6	20.2				21.8	20.6						
6.0m	℃			20.0		21.3						21.5	20.1						
底	℃	22.6	20.4	19.9	22.5	21.2	20.2	20.1	21.7	21.8	24.3	21.5	20.1	22.4	21.4	22.0	21.4	20.1	22.0
*DO 水上	mg/l																		
表面	mg/l	9.5	9.3	9.3	10.5	9.9	9.8	9.8	8.6	11.0	8.9	12.3	11.4	10.3	9.8	9.3	9.6	8.8	9.4
0.5m	mg/l	9.6	9.4	9.3	10.4	10.1	9.5	9.7	8.6	10.8	8.9	12.1	11.8	10.7	9.7	9.4	9.5	8.8	9.2
1.0m	mg/l	9.2	9.3	8.5	9.8	9.1	9.5	9.6	8.3	10.6	9.1	12.1	11.8	10.7	9.6	9.5	9.5	9.0	8.7
2.0m	mg/l	8.1	8.7	8.4	7.7	7.9	9.2	9.8		8.1		11.9	11.7		9.2		9.5	9.0	8.0
3.0m	mg/l	8.2	8.4	8.4	6.2	7.4	8.5	8.7		7.1		11.6	10.5		9.2		9.6	9.0	7.2
4.0m	mg/l		6.8	7.0	4.7	6.8	8.2	8.2		7.0		11.2	9.7		7.7		7.7	5.7	5.6
5.0m	mg/l		3.6	4.2		4.4	5.0	5.3				11.1	5.6						
6.0m	mg/l			3.5		4.0						9.1	3.6						
底	mg/l	6.6	3.4	3.3	4.5	4.0	4.0	5.3	8.1	6.6	9.1	8.9	3.6	10.4	7.7	9.5	7.7	5.7	5.0
水中照度 水上	Lux	55,200	80,700	92,600	102,100	94,000	97,700	70,100	61,400	101,900	39,000	95,300	96,300	85,800	64,600	71,900	94,670	86,500	85,800
表面	Lux	35,600	65,100	47,000	52,900	55,000	81,000	51,300	42,100	43,700	13,370	81,800	80,500	58,400	50,300	46,500	77,400	56,800	56,500
0.5m	Lux	14,930	26,500	40,200	13,250	21,590	43,200	32,600	11,850	12,680	6,710	41,500	43,600	31,700	23,490	25,960	41,800	20,500	11,110
1.0m	Lux	5,250	15,900	19,320	7,110	8,640	21,520	17,680	5,120	3,440		22,680	9,020	12,890	9,300	10,320	26,400	18,190	4,960
2.0m	Lux	733	2,870	3,360	95	1,329	4,820	4,030		157		5,640	6,190		1,951		7,960	3,150	1,503
3.0m	Lux	130	585	828	8	189	1,332	1,196		8		1,112	1,514		349		2,252	818	180
4.0m	Lux		108	208	0	27	335	370		1		258	517		102		623	247	37
5.0m	Lux		8	57		4	107	65				68	135						
6.0m	Lux			6		0						24	33						
底	Lux																		
底泥面上ORP	mV	80	100	94	72	97	94	97	144	87	74	111	100	141	141	141	123	141	195
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29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	5/22	5/22	5/22	5/22	5/22	5/22	5/22	5/22	5/22	5/22	5/22	5/22	5/22	5/22	5/22	5/22	5/22	5/22
カドミウム(Cd)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
全シアン(CN)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
鉛(Pb)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
六価クロム(Cr(VI))	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ヒ素(As)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
総水銀(T-Hg)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PCB	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
トリクロエチレン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
テトラクロエチレン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
四塩化炭素	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ジクロロメタン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1,2-ジクロロエタン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1,1-トリクロロエタン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1,2-トリクロロエタン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1-ジクロロエチレン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
シス-1,2-ジクロロエチレン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1,3-ジクロロプロペン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
チウラム	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
シマジン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
チオベンカルブ	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ベンゼン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
セレン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
(NO2+NO3)-N*	mg/l	0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.01	-	0.10	0.04	<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	2.11	-	-	-	2.57	1.89	-	2.39	-	-	-	2.58	3.09	-	2.46	2.30	-	-
大腸菌数	個/100ml	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	14	-	10	-	-	-
備考	*印の項目は、計算により求めた。																		

公共用水域水質測定結果表

平成29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	6/7	6/7	6/7	6/7	6/7	6/7	6/7	6/7	6/7	-	6/7	6/7	6/7	6/7	6/7	6/7	6/7	6/7
天候		曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	-	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇
採水時刻	時分	11:31	12:23	12:54	14:27	13:30	10:00	15:57	7:25	14:03	-	10:21	13:33	9:30	7:46	8:46	15:53	16:33	7:28
全水深	m	3.71	5.32	6.31	4.11	6.71	5.98	5.50	1.50	3.98	-	7.16	6.30	1.95	4.06	1.46	4.56	4.86	3.92
採水水深	m	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	-	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
気温	℃	22.7	21.9	21.7	23.0	22.7	22.4	21.2	22.1	22.2	-	22.4	22.2	21.8	23.0	22.0	20.8	19.8	22.9
水温	℃	22.8	22.9	22.9	23.8	23.1	22.7	22.5	22.4	23.1	-	23.3	23.0	23.0	23.3	22.8	22.9	22.3	23.2
外観		無緑濁	無緑濁	無緑濁	無茶濁	無緑濁	無緑濁	無緑濁	無緑濁	淡茶濁	-	淡緑濁	淡灰緑濁	淡緑濁	淡黄濁	淡緑濁	淡緑濁	淡緑濁	淡緑濁
臭気(冷氣)		無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	-	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭
透視度	cm	16.5	15.0	18.0	12.0	15.0	23.0	17.0	21.5	14.0	-	25.0	25.5	21.5	23.5	25.5	29.5	35.5	24.0
透明度	m	0.71	0.65	0.58	0.50	0.61	0.92	0.60	0.70	0.52	-	0.54	0.68	0.94	0.55	0.58	0.78	0.78	0.70
水色		17	17	17	18	18	18	17	18	17	-	15	16	17	16	16	14	15	16
pH		7.96	7.96	7.92	7.82	7.80	7.94	7.86	7.84	7.82	-	8.51	8.46	8.70	8.18	8.22	8.33	8.23	7.64
DO	mg/l	8.27	8.11	8.03	7.07	7.02	7.97	7.98	7.81	6.79	-	7.72	8.38	9.74	8.53	8.86	8.85	8.35	6.28
BOD	mg/l	2.37	1.96	1.90	3.25	2.79	1.77	1.67	2.10	-	-	2.97	2.61	3.35	2.40	2.52	2.30	2.59	1.55
CODMn	mg/l	6.93	6.83	6.54	9.12	7.33	6.48	6.83	6.73	8.07	-	8.33	8.07	9.78	7.45	8.19	7.63	7.67	6.54
D・CODMn	mg/l	4.85	-	-	5.34	-	4.65	-	-	5.01	-	-	5.28	-	-	-	-	-	-
*P・CODMn	mg/l	2.08	-	-	3.78	-	1.83	-	-	3.06	-	-	2.79	-	-	-	-	-	-
CODCr	mg/l	15.1	-	-	20.3	15.8	13.7	-	14.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
D・CODCr	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SS	mg/l	18.8	18.4	15.2	28.5	26.8	13.2	20.4	19.0	26.0	-	21.6	15.8	16.0	14.0	15.8	10.0	8.4	14.4
大腸菌群数	MPN/100ml	27	33	17	350	280	6.8	4.5	49	-	-	2300	4900	3300	330	1300	3300	7900	3300
糞便性大腸菌群数	個/100ml	<1	<1	<1	12	15	<1	<1	<1	-	-	2	<1	1	11	<1	4	3	3
総窒素(TN)	mg/l	0.82	0.76	0.67	1.21	1.00	0.68	1.10	0.95	1.03	-	1.21	1.07	1.11	0.93	0.85	0.78	0.88	0.82
総リン(TP)	mg/l	0.095	0.082	0.085	0.158	0.119	0.080	0.084	0.078	0.126	-	0.142	0.104	0.142	0.080	0.084	0.075	0.101	0.073
亜鉛(Zn)	mg/l	0.002	-	-	-	0.003	0.002	-	0.007	-	-	-	0.002	0.001	-	0.001	<0.001	-	-
ノニルフェノール	μg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LAS	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
アンモニウム態窒素(NH4-N)	mg/l	0.01	0.01	0.01	0.06	0.05	0.02	0.14	0.05	0.03	-	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	<0.01	0.06
亜硝酸態窒素(NO2-N)	mg/l	0.001	<0.001	<0.001	0.005	0.009	0.001	0.001	<0.001	0.005	-	0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.002
硝酸態窒素(NO3-N)	mg/l	<0.01	<0.01	<0.01	0.02	0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.02	-	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.02
無機態窒素(*IN)	mg/l	0.02	0.02	0.02	0.08	0.06	0.03	0.15	0.06	0.05	-	0.03	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.08
有機態窒素(ON)	mg/l	0.73	0.64	0.63	1.04	0.80	0.63	0.65	0.65	0.95	-	1.04	0.99	0.93	0.78	0.81	0.62	0.78	0.51
溶解性有機態窒素(D・ON)	mg/l	0.43	-	-	0.49	-	0.35	-	-	0.49	-	0.35	0.35	0.44	0.39	0.44	0.48	0.42	0.35
粒子性有機態窒素(*P・ON)	mg/l	0.30	-	-	0.55	-	0.28	-	-	0.46	-	0.69	0.64	0.49	0.39	0.37	0.14	0.36	0.16
溶解性総窒素(*D・TN)	mg/l	0.45	-	-	0.57	-	0.38	-	-	0.54	-	0.38	0.37	0.46	0.41	0.46	0.50	0.44	0.43
総窒素(*TN)	mg/l	0.75	0.66	0.65	1.12	0.86	0.66	0.80	0.71	1.00	-	1.07	1.01	0.95	0.80	0.83	0.64	0.80	0.59
オルトリン酸態リン(PO4-P)	mg/l	0.005	0.005	0.004	0.013	0.009	0.004	0.007	0.004	0.007	-	0.015	0.004	0.011	0.005	0.005	0.005	0.008	0.015
溶解性オルトリン酸態リン(D・PO4-P)	mg/l	0.005	0.003	<0.003	0.009	0.009	0.004	0.007	0.003	0.005	-	0.015	0.003	0.011	<0.003	0.004	0.004	0.008	0.014
溶解性総リン(D・TP)	mg/l	0.026	-	-	0.027	-	0.020	-	-	0.023	-	-	0.023	-	-	-	-	-	-
粒子性総リン(*P・TP)	mg/l	0.069	-	-	0.131	-	0.060	-	-	0.103	-	-	0.081	-	-	-	-	-	-
無機態炭素(IC)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
有機態炭素(TOC)	mg/l	4.8	4.6	4.3	5.4	4.1	4.3	4.6	4.3	5.5	-	4.5	4.7	5.3	4.5	5.0	4.8	4.7	4.2
総炭素(*TC)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
溶解性有機態炭素(D・OC)	mg/l	3.3	-	-	3.7	-	3.1	-	-	3.4	-	-	3.5	-	-	-	-	-	-
粒子性有機態炭素(*P・OC)	mg/l	1.5	-	-	1.7	-	1.2	-	-	2.1	-	-	1.2	-	-	-	-	-	-
溶解性鉄(D・Fe)	mg/l	0.02	-	-	0.04	-	<0.02	-	-	-	-	-	<0.02	-	-	-	-	-	-
溶解性マンガン(D・Mn)	mg/l	0.012	-	-	0.013	-	0.014	-	-	-	-	-	0.014	-	-	-	-	-	-
鉄(Fe)	mg/l	0.36	-	-	0.85	-	0.33	-	-	-	-	-	0.25	-	-	-	-	-	-
マンガン(Mn)	mg/l	0.075	-	-	0.114	-	0.067	-	-	-	-	-	0.064	-	-	-	-	-	-
濁度	度	21.0	20.6	16.5	36.1	27.6	14.5	18.9	17.4	-	-	20.4	17.0	23.0	16.2	17.2	12.6	12.4	14.5
導電率(25℃)	mS/m	29.9	30.1	30.0	27.4	29.6	30.6	31.7	32.6	-	-	31.0	31.4	47.8	47.9	50.1	49.2	166	36.8
カルシウム(Ca)	mg/l	15.8	-	-	14.7	-	15.4	-	-	-	-	-	15.6	-	-	-	-	-	-
マグネシウム(Mg)	mg/l	6.48	-	-	5.85	-	6.77	-	-	-	-	-	8.13	-	-	-	-	-	-
pH4.8アルカリ度	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
pH9.0酸度	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
pH9.0アルカリ度	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
硫酸イオン(SO42-)	mg/l	26.7	-	-	23.5	-	24.9	-	-	-	-	-	21.5	-	-	-	-	-	-
塩化物イオン(Cl-)	mg/l	35.3	34.9	35.0	34.6	36.2	37.0	40.7	42.7	-	-	35.4	36.0	73.4	80.1	81.6	79.7	423	52.2
ナトリウム(Na)	mg/l	25.9	-	-	23.1	-	27.5	-	-	-	-	-	26.7	-	-	-	-	-	-
カリウム(K)	mg/l	5.27	-	-	4.31	-	4.70	-	-	-	-	-	4.76	-	-	-	-	-	-
総シリカ(T・SiO2)	mg/l	7.00	-	-	20.1	-	8.15	-	-	-	-	-	13.7	-	-	-	-	-	-
比色シリカ	mg/l	3.57	-	-	7.34	-	3.65	-	-	-	-	-	8.51	-	-	-	-	-	-
クロフィル-a (Chl-a)	μg/l	44.4	41.7	34.7	89.0	57.2	35.2	33.6	32.5	73.4	-	79.1	65.7	60.5	44.8	39.7	32.4	46.4	22.8
クロフィル-b (Chl-b)	μg/l	2.4	1.6	1.5	3.5	2.5	2.2	1.9	1.4	3.0	-	2.2	2.5	3.6	1.6	1.7	2.0	2.6	<1.0
クロフィル-c (Chl-c)	μg/l	11.4	8.9	6.4	13.6	10.9	8.1	7.0	5.6	13.9	-	9.1	7.2	11.4	6.6	5.2	5.2	4.7	4.3
フェオフィチン	μg/l	8.0	9.0	11.6	19.7	15.2	9.2	8.6	6.8	16.2	-	3.6	1.1	6.3	8.0	6.4	6.3	3.6	10.4
陰イオン界面活性剤	mg/l	<0.01	-	-	<0.01	-	<0.01	-	-	-	-	-	<0.01	-	-	-	-	-	-
備考	*印の項目は、計算により求めた。																		

公共用水域水質測定結果表(垂直分布測定結果)

平成29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	6/7	6/7	6/7	6/7	6/7	6/7	6/7	6/7	6/7	-	6/7	6/7	6/7	6/7	6/7	6/7	6/7	6/7
2-MIB	ng/l	1	2	-	2	1	2	2	2	2	-	18	32	10	-	2	1	-	-
ジオスミン	ng/l	1	1	-	3	1	2	3	1	1	-	3	4	3	-	5	4	-	-
総トリハロメタン生成能	mg/l	-	0.130	-	-	0.129	-	0.131	0.131	-	-	-	0.152	0.212	-	-	-	-	-
クロホルム生成能	mg/l	-	0.0600	-	-	0.0590	-	0.0540	0.0490	-	-	-	0.0640	0.0550	-	-	-	-	-
プロモジクロロメタン生成能	mg/l	-	0.0440	-	-	0.0430	-	0.0450	0.0460	-	-	-	0.0500	0.0710	-	-	-	-	-
ジプロモクロロメタン生成能	mg/l	-	0.0240	-	-	0.0250	-	0.0300	0.0320	-	-	-	0.0340	0.0730	-	-	-	-	-
プロモホルム生成能	mg/l	-	0.0023	-	-	0.0021	-	0.0029	0.0041	-	-	-	0.0043	0.0130	-	-	-	-	-
総窒素(TN)上層	mg/l	0.82	0.76	0.67	1.21	1.00	0.68	1.25	0.95	1.03	-	1.21	1.07	1.11	0.93	0.85	0.78	0.88	0.82
総窒素(TN)中層	mg/l	0.73	-	-	-	1.16	0.72	-	0.68	-	-	-	1.07	1.17	-	0.75	0.81	-	-
総窒素(TN)下層	mg/l	0.68	0.71	1.24	1.25	1.05	0.70	1.41	0.67	-	-	1.54	1.13	1.31	0.92	0.77	0.68	0.91	0.89
総リン(TP)上層	mg/l	0.095	0.082	0.085	0.158	0.119	0.080	0.084	0.078	0.126	-	0.142	0.104	0.142	0.080	0.084	0.075	0.101	0.073
総リン(TP)中層	mg/l	0.090	-	-	-	0.116	0.076	-	0.077	-	-	-	0.098	0.139	-	0.084	0.073	-	-
総リン(TP)下層	mg/l	0.092	0.090	0.082	0.176	0.134	0.091	0.085	0.085	-	-	0.180	0.119	0.146	0.091	0.084	0.072	0.103	0.096
COD上層	mg/l	6.93	6.83	6.54	9.12	7.33	6.48	6.83	6.73	8.07	-	8.33	8.07	9.78	7.45	8.19	7.63	7.67	6.54
COD中層	mg/l	7.13	-	-	-	7.53	6.36	-	6.73	-	-	-	8.62	9.82	-	8.13	7.75	-	-
COD下層	mg/l	7.23	-	-	-	7.53	6.87	-	6.73	-	-	-	8.42	10.02	-	7.63	7.87	-	-
DO上層	mg/l	8.27	8.11	8.03	7.07	7.02	7.97	7.98	7.81	6.79	-	7.72	8.38	9.74	8.53	8.86	8.85	8.35	6.28
DO下層	mg/l	7.53	-	-	-	6.51	6.72	-	7.86	-	-	6.44	7.04	9.62	-	8.80	8.83	-	-
水温 水上	℃																		
表面	℃	22.8	22.8	22.9	23.9	23.1	22.7	22.5	22.4	23.2		23.3	23.0	23.0	23.4	22.8	22.9	22.4	23.2
0.5m	℃	22.8	22.9	22.9	23.9	23.1	22.7	22.5	22.4	23.2		23.3	23.0	23.0	23.3	22.8	22.9	22.4	23.2
1.0m	℃	22.8	22.9	22.9	23.9	23.1	22.7	22.5	22.4	23.2		23.3	23.0	23.0	23.3	22.8	22.9	22.4	23.2
2.0m	℃	22.8	22.9	22.9	23.9	23.1	22.7	22.5		23.2		23.3	23.0		23.3		22.9	22.4	23.1
3.0m	℃	22.7	22.9	22.9	23.8	23.1	22.7	22.5		23.2		23.2	23.0		23.3		22.9	22.4	23.1
4.0m	℃		22.9	22.9	23.8	23.1	22.6	22.5				23.2	23.0		23.2		22.9	22.3	
5.0m	℃		22.9	22.9		23.1	22.5	22.5				23.2	22.9						
6.0m	℃			22.9		23.1						23.2							
底	℃	22.5	22.9	22.9	23.8	23.1	22.5	22.5	22.4	23.2		23.1	22.6	23.0	23.2	22.8	22.9	22.3	23.1
*DO 水上	mg/l																		
表面	mg/l	7.5	7.2	7.2	6.1	6.2	7.3	7.3	6.9	6.2		7.3	7.6	9.2	7.8	8.2	8.3	7.7	5.8
0.5m	mg/l	7.5	7.0	7.2	6.0	6.2	7.1	7.4	7.3	6.1		7.3	7.8	9.2	8.0	8.2	8.3	7.7	5.7
1.0m	mg/l	7.2	7.2	7.2	6.0	6.1	6.9	7.3	6.7	6.1		7.4	7.8	9.2	8.1	8.1	8.2	7.8	5.7
2.0m	mg/l	6.8	7.1	7.3	6.0	6.2	6.7	7.3		6.1		7.4	7.8		8.0		8.2	7.8	5.5
3.0m	mg/l	6.5	6.9	7.1	5.9	6.1	6.7	7.3		5.8		7.4	7.8		8.0		8.4	6.4	5.3
4.0m	mg/l		7.0	7.2	5.7	6.1	6.6	7.4				7.4	7.8		7.6		8.4	5.5	
5.0m	mg/l		6.9	7.0		6.0	6.1	7.3				7.2	7.7						
6.0m	mg/l			6.7		6.1						7.2							
底	mg/l	5.3		6.7	5.7	6.0	5.8	7.3	6.7	5.7		6.3	5.8	9.3	7.6	8.1	8.4	5.5	5.0
水中照度 水上	Lux	32,700	24,130	34,100	70,900	68,100	32,100	16,390	60,100	26,330		36,500	71,500	39,700	70,400	49,000	17,200	13,280	43,300
表面	Lux	17,690	11,260	13,840	35,100	37,000	14,940	8,660	27,600	15,100		19,340	56,500	29,500	45,600	35,300	13,120	11,080	30,500
0.5m	Lux	6,500	3,470	7,010	4,140	5,450	5,780	2,510	12,060	3,440		6,120	25,200	8,310	19,220	12,180	5,540	5,340	12,257
1.0m	Lux	1,650	1,264	2,040	1,544	1,564	2,137	1,105	3,740	405		1,506	5,440	1,580	6,900	4,290	2,230	2,520	4,700
2.0m	Lux	124	66	473	7	102	373	83		13		337	826	183	975		451	452	526
3.0m	Lux	9	5	54	1	5	68	7		0		29	95		131		111	92	53
4.0m	Lux		2	6	0	2	13	5				2	11		15		38	12	
5.0m	Lux		1	1		0	3	2				0	2						
6.0m	Lux			0		0							0						
底	Lux																		
底泥面上ORP	mV	40	50	48	67	103	86	52	72	80		86	145	89	108	107	150	126	210
備考	*DOはDO計による測定結果																		

公共用水域水質測定結果表

平成29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	6/7	6/7	6/7	6/7	6/7	6/7	6/7	6/7	6/7	-	6/7	6/7	6/7	6/7	6/7	6/7	6/7	6/7
カドミウム(Cd)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
全シアン(CN)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
鉛(Pb)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
六価クロム(Cr(VI))	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ヒ素(As)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
総水銀(T-Hg)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PCB	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
トリクロエチレン	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	0.02	0.01	0.01	0.01	<0.01	0.02	-	0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.02
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29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	下良巴	息栖	波崎	八筋川
調査日	月日	7/11	7/11	7/11	7/11	7/11	7/11	7/11	7/11	7/11	-	7/11	7/11	7/11	7/11	7/11	7/11	7/11	7/11
天候		曇	晴	晴	晴	曇	晴	晴	晴	晴	-	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴
採水時刻	時分	9:11	9:54	10:29	12:09	11:05	13:27	14:07	7:17	11:42	-	10:00	9:19	8:35	7:27	8:03	12:16	13:00	9:57
全水深	m	3.80	5.50	6.11	4.15	6.68	5.95	5.56	1.55	4.30	-	7.29	6.52	1.92	4.15	1.58	4.68	4.97	3.10
採水水深	m	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	-	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
気温	℃	30.3	31.0	30.9	31.9	30.4	31.7	31.9	27.8	31.0	-	29.5	30.9	30.0	29.5	28.0	29.7	29.4	30.6
水温	℃	29.0	29.6	29.1	30.6	29.5	29.2	28.7	28.1	29.9	-	28.9	28.7	28.1	28.6	28.2	28.9	28.4	29.1
外観		無黄緑濁	無黄緑濁	無黄緑濁	無茶濁	無黄緑濁	無黄緑濁	無黄緑濁	無黄緑濁	無黄緑濁	-	無緑色濁	無緑色濁	無緑色濁	無緑色濁	無緑色濁	無緑色濁	無緑色濁	淡緑濁
臭気(冷氣)		無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	-	弱かび臭	弱かび臭	弱かび臭	無臭	無臭	弱かび臭	無臭	弱かび臭
透視度	cm	26.0	39.0	31.5	25.5	21.0	33.0	30.5	24.5	20.5	-	24.0	24.2	16.0	30.5	24.0	34.5	36.0	25.6
透明度	m	1.01	1.06	1.05	0.81	0.72	0.92	0.86	0.80	0.60	-	0.40	0.38	0.29	0.58	0.42	0.81	0.78	0.54
水色		17	17	17	18	17	17	17	18	18	-	16	13	15	17	18	16	16	17
pH		8.39	8.91	8.94	7.89	8.51	8.88	8.87	7.89	8.67	-	9.39	9.17	8.72	8.03	8.15	8.27	8.20	7.57
DO	mg/l	7.15	9.51	9.85	5.81	7.84	9.74	10.1	7.10	8.07	-	11.9	10.7	8.88	8.18	7.66	8.18	8.73	6.40
BOD	mg/l	1.66	2.36	2.24	1.71	1.69	2.04	2.18	1.56	-	-	4.61	3.37	3.35	1.98	1.65	1.89	2.33	2.19
CODMn	mg/l	7.06	6.76	7.06	7.36	6.96	7.26	7.46	7.28	7.87	-	12.01	9.94	9.51	7.26	7.93	7.36	7.06	6.88
D・CODMn	mg/l	5.04	-	-	5.79	-	5.55	-	-	5.55	-	-	6.05	-	-	-	-	-	-
*P・CODMn	mg/l	2.02	-	-	1.57	-	1.71	-	-	2.32	-	-	3.89	-	-	-	-	-	-
CODCr	mg/l	16.9	-	-	17.2	15.7	15.1	-	17.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
D・CODCr	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SS	mg/l	11.0	5.6	6.4	11.8	13.0	7.8	8.6	13.2	23.4	-	17.0	14.3	21.3	8.0	16.0	9.0	8.0	10.2
大腸菌群数	MPN/100ml	9200	700	94	1100	1100	4900	2200	1100	-	-	46	17	1300	220	17000	3300	7900	1300
糞便性大腸菌群数	個/100ml	<1	<1	<1	1	1	<1	<1	<1	-	-	<1	<1	4	3	1	140	2	<1
総窒素(TN)	mg/l	1.07	0.86	0.97	1.44	0.81	1.02	0.81	0.71	1.04	-	1.56	1.33	1.33	0.87	0.75	0.75	0.77	1.05
総リン(TP)	mg/l	0.086	0.077	0.075	0.134	0.085	0.077	0.085	0.087	0.120	-	0.128	0.125	0.152	0.088	0.107	0.082	0.093	0.097
亜鉛(Zn)	mg/l	0.001	-	-	-	0.001	0.001	-	0.001	-	-	-	<0.001	0.002	-	0.001	<0.001	-	-
ノニルフェノール	μg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LAS	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
アンモニウム態窒素(NH4-N)	mg/l	0.03	0.05	0.03	0.27	<0.01	0.03	0.01	<0.01	0.06	-	<0.01	<0.01	<0.01	0.02	<0.01	<0.01	<0.01	0.12
亜硝酸態窒素(NO2-N)	mg/l	<0.001	<0.001	<0.001	0.015	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.002	-	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.002
硝酸態窒素(NO3-N)	mg/l	<0.01	<0.01	<0.01	0.18	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
無機態窒素(*IN)	mg/l	0.04	0.06	0.04	0.46	0.02	0.04	0.02	0.02	0.07	-	0.02	0.02	0.02	0.03	0.02	0.02	0.02	0.13
有機態窒素(ON)	mg/l	0.64	0.61	0.58	0.66	0.61	0.63	0.59	0.60	0.82	-	1.45	1.22	1.10	0.58	0.73	0.60	0.63	0.55
溶解性有機態窒素(D・ON)	mg/l	0.32	-	-	0.41	-	0.33	-	-	0.43	-	0.45	0.49	0.38	0.34	0.34	0.35	0.34	0.34
粒子性有機態窒素(*P・ON)	mg/l	0.32	-	-	0.25	-	0.30	-	-	0.39	-	1.00	0.73	0.72	0.24	0.39	0.25	0.29	0.21
溶解性総窒素(*D・TN)	mg/l	0.36	-	-	0.87	-	0.37	-	-	0.50	-	0.47	0.51	0.40	0.37	0.36	0.37	0.36	0.47
総窒素(*TN)	mg/l	0.68	0.67	0.62	1.12	0.63	0.67	0.61	0.62	0.89	-	1.47	1.24	1.12	0.61	0.75	0.62	0.65	0.68
オルトリン酸態リン(PO4-P)	mg/l	0.003	0.003	0.003	0.048	0.004	0.003	0.003	0.005	0.009	-	0.006	0.007	0.024	0.003	0.013	0.008	0.013	0.015
溶解性オルトリン酸態リン(D・PO4-P)	mg/l	0.003	<0.003	<0.003	0.042	0.003	<0.003	<0.003	0.003	0.006	-	0.005	0.006	0.019	<0.003	0.011	0.007	0.013	0.015
溶解性総リン(D・TP)	mg/l	0.013	-	-	0.062	-	0.016	-	-	0.022	-	-	0.022	-	-	-	-	-	-
粒子性総リン(*P・TP)	mg/l	0.073	-	-	0.072	-	0.061	-	-	0.098	-	-	0.103	-	-	-	-	-	-
無機態炭素(IC)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
有機態炭素(TOC)	mg/l	5.2	4.6	4.8	4.7	4.5	5.0	5.9	4.9	5.1	-	6.2	5.5	5.4	4.9	4.7	5.0	5.3	5.0
総炭素(*TC)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
溶解性有機態炭素(D・OC)	mg/l	3.3	-	-	3.8	-	3.4	-	-	3.9	-	-	4.0	-	-	-	-	-	-
粒子性有機態炭素(*P・OC)	mg/l	1.9	-	-	0.9	-	1.6	-	-	1.2	-	-	1.5	-	-	-	-	-	-
溶解性鉄(D・Fe)	mg/l	<0.02	-	-	0.10	-	<0.02	-	-	-	-	-	0.03	-	-	-	-	-	-
溶解性マンガン(D・Mn)	mg/l	0.004	-	-	0.009	-	0.007	-	-	-	-	-	0.012	-	-	-	-	-	-
鉄(Fe)	mg/l	0.37	-	-	0.69	-	0.13	-	-	-	-	-	0.26	-	-	-	-	-	-
マンガン(Mn)	mg/l	0.046	-	-	0.056	-	0.047	-	-	-	-	-	0.058	-	-	-	-	-	-
濁度	度	15.4	8.7	10.0	17.7	15.2	11.4	13.4	15.3	-	-	18.8	17.3	25.0	11.0	17.6	10.7	10.3	12.8
導電率(25℃)	mS/m	29.7	30.6	30.9	23.7	31.2	31.3	33.0	35.5	-	-	30.7	31.0	40.2	37.9	41.0	40.2	45.7	34.4
カルシウム(Ca)	mg/l	17.7	-	-	15.0	-	18.2	-	-	-	-	-	18.7	-	-	-	-	-	-
マグネシウム(Mg)	mg/l	7.23	-	-	6.08	-	7.73	-	-	-	-	-	9.45	-	-	-	-	-	-
pH4.8アルカリ度	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
pH9.0酸度	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
pH9.0アルカリ度	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
硫酸イオン(SO42-)	mg/l	24.4	-	-	20.8	-	24.4	-	-	-	-	-	20.7	-	-	-	-	-	-
塩化物イオン(Cl-)	mg/l	35.9	39.9	40.5	28.3	39.9	44.8	44.3	52.9	-	-	39.4	41.9	62.4	56.4	65.4	64.6	84.4	53.9
ナトリウム(Na)	mg/l	24.8	-	-	26.9	-	35.8	-	-	-	-	-	29.5	-	-	-	-	-	-
カリウム(K)	mg/l	5.37	-	-	5.65	-	6.59	-	-	-	-	-	6.17	-	-	-	-	-	-
総シリカ(T・SiO2)	mg/l	9.29	-	-	10.9	-	9.95	-	-	-	-	-	14.4	-	-	-	-	-	-
比色シリカ	mg/l	8.33	-	-	9.22	-	8.58	-	-	-	-	-	13.4	-	-	-	-	-	-
クロロフィル-a (Chl-a)	μg/l	42.5	33.2	37.9	68.7	39.1	40.4	39.6	31.5	52.5	-	112	96.5	79.6	39.9	39.1	32.7	34.4	38.5
クロロフィル-b (Chl-b)	μg/l	2.2	2.4	2.9	5.4	2.5	2.9	2.8	2.6	2.8	-	<1.0	1.3	2.8	2.3	2.2	2.2	2.0	2.5
クロロフィル-c (Chl-c)	μg/l	10.4	8.1	10.7	11.7	10.1	11.4	10.8	8.0	10.3	-	11.1	11.0	10.8	8.4	7.8	7.4	7.6	6.7
フェオフィチン	μg/l	6.4	4.1	9.5	19.7	3.0	7.6	12.7	5.8	13.9	-	4.3	4.0	8.7	10.8	10.5	5.4	6.0	11.8
陰イオン界面活性剤	mg/l	<0.01	-	-	<0.01	-	<0.01	-	-	-	-	-	0.01	-	-	-	-	-	-
備考		*印の項目は、計算により求めた。																	

公共用水域水質測定結果表(垂直分布測定結果)

平成29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	7/11	7/11	7/11	7/11	7/11	7/11	7/11	7/11	7/11	-	7/11	7/11	7/11	7/11	7/11	7/11	7/11	7/11
2-MIB	ng/l	<1	<1	-	1	1	<1	<1	1	1	-	61	68	39	-	7	4	-	-
ジオスミン	ng/l	2	1	-	7	2	2	1	2	3	-	5	5	7	-	5	6	-	-
総トリハロメタン生成能	mg/l	-	0.111	-	-	0.116	-	0.116	0.119	-	-	-	0.163	0.163	-	-	-	-	-
クロホルム生成能	mg/l	-	0.0520	-	-	0.0500	-	0.0480	0.0440	-	-	-	0.0770	0.0580	-	-	-	-	-
プロモジクロロメタン生成能	mg/l	-	0.0340	-	-	0.0400	-	0.0410	0.0430	-	-	-	0.0520	0.0560	-	-	-	-	-
ジプロモクロロメタン生成能	mg/l	-	0.0230	-	-	0.0240	-	0.0250	0.0290	-	-	-	0.0310	0.0430	-	-	-	-	-
プロモホルム生成能	mg/l	-	0.0026	-	-	0.0025	-	0.0026	0.0034	-	-	-	0.0038	0.0063	-	-	-	-	-
総窒素(TN)上層	mg/l	1.07	0.86	0.97	1.44	0.81	1.02	0.81	0.71	1.04	-	1.56	1.33	1.33	0.87	0.75	0.75	0.77	1.05
総窒素(TN)中層	mg/l	0.83	-	-	-	0.79	0.65	-	0.65	-	-	-	1.22	1.22	-	0.90	0.71	-	-
総窒素(TN)下層	mg/l	0.76	0.87	0.61	1.48	1.46	0.78	0.92	0.71	-	-	2.22	1.75	1.20	0.71	0.77	0.76	0.70	0.85
総リン(TP)上層	mg/l	0.086	0.077	0.075	0.134	0.085	0.077	0.085	0.087	0.120	-	0.128	0.125	0.152	0.088	0.107	0.082	0.093	0.097
総リン(TP)中層	mg/l	0.084	-	-	-	0.092	0.075	-	0.085	-	-	-	0.115	0.154	-	0.105	0.081	-	-
総リン(TP)下層	mg/l	0.092	0.079	0.091	0.136	0.186	0.122	0.179	0.089	-	-	0.253	0.242	0.157	0.081	0.104	0.086	0.104	0.116
COD上層	mg/l	7.06	6.76	7.06	7.36	6.96	7.26	7.46	7.28	7.87	-	12.01	9.94	9.51	7.26	7.93	7.36	7.06	6.88
COD中層	mg/l	7.06	-	-	-	7.04	6.46	-	7.40	-	-	-	9.37	10.01	-	7.77	7.36	-	-
COD下層	mg/l	6.86	-	-	-	9.08	7.26	-	7.46	-	-	-	8.23	11.48	-	7.91	7.30	-	-
DO上層	mg/l	7.15	9.51	9.85	5.81	7.84	9.74	10.1	7.10	8.07	-	11.9	10.7	8.88	8.18	7.66	8.18	8.73	6.40
DO下層	mg/l	5.50	-	-	-	3.45	5.27	-	6.83	-	-	1.35	0.49	8.37	-	7.55	7.61	-	-
水温 水上	℃																		
表面	℃	29.0	29.6	29.1	30.6	29.5	29.2	28.7	28.1	29.9		28.9	28.9	28.1	28.7	28.2	29.0	28.4	29.2
0.5m	℃	29.0	29.6	29.1	30.5	29.5	29.2	28.7	28.1	29.9		28.9	28.7	28.1	28.6	28.2	28.9	28.4	29.1
1.0m	℃	29.0	29.6	29.1	30.5	29.5	29.2	28.7	28.0	29.9		28.8	28.4	28.0	28.6	28.2	28.9	28.4	28.8
2.0m	℃	28.9	29.6	29.0	30.4	29.4	28.8	28.4	28.0	29.7		28.8	28.0		28.4		28.8	28.3	28.6
3.0m	℃	28.3	29.5	28.9	30.3	29.4	28.3	28.2		29.7		28.6	27.6		28.3		28.8	27.5	28.5
4.0m	℃		29.1	28.7	29.6	29.2	28.0	28.0		29.4		28.5	27.1		28.0		28.3	27.2	
5.0m	℃		27.4	27.8		28.7	27.9	27.5				28.4	26.8						
6.0m	℃			27.1		28.4						28.3	25.7						
底	℃	28.2	27.3	27.1	29.6	28.4	27.9	27.5	28.0	29.4		26.6	25.7	28.0	28.0	28.2	28.3	27.2	28.5
*DO 水上	mg/l																		
表面	mg/l	6.4	8.9	9.1	5.1	7.0	9.4	9.5	6.4	7.2		11.0	9.9	8.1	7.9	7.1	7.8	8.3	6.5
0.5m	mg/l	6.5	8.9	9.0	4.9	7.0	9.4	9.7	6.4	7.2		11.1	10.1	8.1	7.8	7.1	7.8	8.3	6.4
1.0m	mg/l	6.3	8.7	8.6	4.9	6.4	9.2	9.3	5.7	7.1		10.8	10.2	8.2	7.8	7.1	7.8	8.3	5.5
2.0m	mg/l	5.3	8.7	8.4	4.7	6.1	7.8	8.4	5.8	6.4		10.8	8.0		6.8		7.8	8.4	4.5
3.0m	mg/l	3.7	8.4	8.2	4.6	5.9	6.1	7.5		6.4		10.6	7.5		7.0		7.7	5.3	4.4
4.0m	mg/l		7.9	7.8	2.0	5.3	4.5	6.3		4.6		9.6	5.6		4.5		5.1	4.5	
5.0m	mg/l		2.7	2.2		3.1	4.4	3.4				9.1	4.8						
6.0m	mg/l			0.4		2.5	4.3					9.0	0.21						
底	mg/l	3.4	2.4	0.4	2.0	2.5	4.3	3.4	5.8	4.6		0.15	0.21	8.2	4.5	7.1	5.1	3.3	4.4
水中照度 水上	Lux	18,050	129,300	54,500	111,500	26,300	112,200	106,300	22,240	22,410		105,500	97,400	98,800	39,700	96,700	114,400	104,400	66,300
表面	Lux	7,070	57,100	17,110	84,100	9,610	72,000	27,110	11,140	13,610		82,900	76,400	83,600	35,700	74,700	101,200	87,300	53,100
0.5m	Lux	4,160	12,200	9,190	24,210	4,890	42,200	9,780	5,450	2,655		14,400	21,100	17,110	15,300	33,200	47,500	42,100	35,700
1.0m	Lux	1,600	10,110	5,090	7,660	2,362	22,860	4,090	1,791	722		4,100	6,030	4,270	4,740	12,110	29,000	25,250	9,300
2.0m	Lux	231	3,120	1,439	279	485	3,850	773		44		222	515		1,001		7,200	7,230	2,200
3.0m	Lux	25	651	506	15	251	861	217		2		11	36		220		2,071	1,818	225
4.0m	Lux		224	198	1	42	192	55		0		0	3		50		461	446	
5.0m	Lux		27	83		9	6	11					0						
6.0m	Lux			3		0													
底	Lux																		
底泥面上ORP	mV	56	43	49	57	69	65	69	82	56		5	5	16	82	67	85	102	289
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29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	7/11	7/11	7/11	7/11	7/11	7/11	7/11	7/11	7/11	-	7/11	7/11	7/11	7/11	7/11	7/11	7/11	7/11	
カドミウム(Cd)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
全シアン(CN)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
鉛(Pb)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
六価クロム(Cr(VI))	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ヒ素(As)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
総水銀(T-Hg)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PCB	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
トリクロエチレン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
テトラクロエチレン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
四塩化炭素	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ジクロロメタン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1,2-ジクロロエタン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1,1-トリクロエタン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1,2-トリクロエタン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1-ジクロロエチレン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
シス-1,2-ジクロロエチレン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1,3-ジクロロプロペン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
チウラム	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
シマジン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
チオベンカルブ	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ベンゼン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
セレン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
(NO2+NO3)-N*	mg/l	<0.01	<0.01	<0.01	0.19	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.01	-	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.01
フッ素	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
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29年8月 調査

水系名 河川名		利根川 霞ヶ浦										試料採取担当機関名 分析担当機関名								
項目/調査地点	単位	掛馬沖	木原沖	牛込沖	高崎沖	玉造沖	湖心	西の洲沖	麻生沖	高浜沖	沖宿沖	武井沖	釜谷沖	神宮橋	潮来	外浪逆浦	息栖	波崎	八筋川	
調査日	月日	8/7	8/7	8/7	8/7	8/7	8/7	8/7	8/7	8/7	8/7	8/7	8/7	8/7	8/7	8/7	8/7	8/7	8/7	8/7
天候		晴	晴	晴	曇	晴	晴	晴	晴	雨	晴	曇	曇	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴
採水時刻	時分	10:24	9:59	9:35	13:29	11:54	8:47	8:20	7:12	12:53	11:14	11:11	10:03	9:06	7:20	8:18	13:46	14:48	12:00	
全水深	m	3.91	5.31	6.15	4.27	6.76	5.71	5.51	1.48	4.19	1.66	6.90	5.95	1.72	3.75	1.32	4.44	4.95	3.64	
採水水深	m	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
気温	℃	31.5	31.2	31.1	31.2	31.9	30.0	29.3	28.0	27.8	31.4	29.7	33.2	32.0	30.0	29.5	32.2	31.8	32.6	
水温	℃	28.5	28.0	28.5	29.5	30.0	27.9	27.6	27.0	28.7	29.5	28.9	29.9	28.9	28.4	28.1	29.2	27.9	29.9	
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	無黄緑濁	淡黄緑濁	淡黄緑濁	淡緑濁	淡緑濁	淡緑濁	淡緑濁	淡緑濁	淡緑濁	淡緑濁	淡緑濁	
臭気(冷氣)		無臭	無臭	弱藻臭	弱藻臭	無臭	弱藻臭	無臭	無臭	弱藻臭	無臭	弱藻臭	中かび臭	弱かび臭	無臭	弱かび臭	弱かび臭	弱藻臭	弱藻臭	
透視度	cm	24.5	35.5	36.0	22.0	30.0	40.5	36.5	30.5	32.5	26.5	46.5	26.0	20.0	32.0	25.0	29.0	30.0	10.5	
透明度	m	0.68	0.68	0.85	0.59	0.63	0.78	0.83	0.79	0.63	0.60	0.80	0.49	0.52	0.65	0.62	0.67	0.65	0.29	
水色		17	16	16	17	17	16	16	16	17	17	15	14	16	15	15	14	16	17	
pH		8.65	8.24	8.51	9.44	9.18	8.43	8.83	8.28	9.38	8.46	7.80	9.29	9.03	8.94	8.79	9.07	8.88	9.09	
DO	mg/l	9.99	8.46	9.21	13.0	13.8	9.16	10.7	8.61	12.6	9.81	6.40	13.5	12.2	11.0	11.0	10.8	8.73	12.4	
BOD	mg/l	2.01	1.49	1.37	3.17	2.41	1.55	1.50	1.53	-	-	3.40	5.43	3.58	3.06	2.83	4.01	2.91	3.47	
CODMn	mg/l	7.19	6.75	6.73	9.34	7.94	6.55	6.87	6.33	8.48	7.17	9.24	12.56	10.37	9.24	8.64	10.34	10.45	10.61	
D・CODMn	mg/l	5.18	-	-	5.93	-	5.26	-	-	5.67	-	-	7.09	-	-	-	-	-	-	
*P・CODMn	mg/l	2.01	-	-	3.41	-	1.29	-	-	2.81	-	-	5.47	-	-	-	-	-	-	
CODCr	mg/l	18.7	-	-	32.6	17.3	16.0	-	16.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
D・CODCr	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
SS	mg/l	14.6	7.4	9.2	18.0	15.6	9.4	11.4	11.6	14.6	14.6	6.4	17.2	16.0	10.8	9.4	10.6	10.6	15.6	
大腸菌群数	MPN/100ml	790	2200	3300	170	4900	7900	230	1100	-	-	140	4900	220	7900	2300	2300	11000	1100	
糞便性大腸菌群数	個/100ml	<1	<1	<1	<1	1	<1	<1	<1	-	<1	<1	4	3	5	<1	<1	<1	12	
総窒素(TN)	mg/l	1.19	1.02	1.19	1.19	1.01	0.99	1.07	1.17	0.97	1.21	1.74	1.71	1.22	1.24	1.21	1.04	1.32	1.36	
総リン(TP)	mg/l	0.114	0.103	0.121	0.107	0.117	0.127	0.117	0.120	0.103	0.119	0.240	0.243	0.213	0.147	0.145	0.139	0.172	0.140	
亜鉛(Zn)	mg/l	0.002	0.001	0.001	0.001	<0.001	0.001	0.001	0.002	-	-	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	<0.001	0.001	0.001	
ノニルフェノール	μg/l	0.11	-	-	-	0.08	0.13	-	0.09	-	-	-	0.09	0.13	-	0.09	0.12	-	-	
LAS	mg/l	<0.0001	-	-	-	<0.0001	<0.0001	-	<0.0001	-	-	-	<0.0001	<0.0001	-	<0.0001	<0.0001	-	-	
アンモニウム態窒素(NH4-N)	mg/l	0.07	0.02	0.02	0.02	0.03	0.05	0.06	0.04	0.01	0.03	0.34	0.01	0.02	0.05	0.06	0.03	0.02	0.02	
亜硝酸態窒素(NO2-N)	mg/l	0.030	0.043	0.052	0.001	0.042	0.049	0.039	0.062	0.014	-	0.018	0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	
硝酸態窒素(NO3-N)	mg/l	0.07	0.22	0.23	<0.01	0.05	0.21	0.08	0.17	0.01	-	0.39	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	
無機態窒素(*IN)	mg/l	0.17	0.28	0.30	0.03	0.12	0.30	0.17	0.27	0.03	-	0.74	0.02	0.03	0.06	0.07	0.04	0.03	0.03	
有機態窒素(ON)	mg/l	0.83	0.64	0.72	1.05	0.91	0.65	0.75	0.67	0.93	-	0.83	1.51	1.14	1.02	0.95	1.06	0.96	1.07	
溶解性有機態窒素(D・ON)	mg/l	0.47	-	-	0.50	-	0.45	-	-	0.47	-	0.65	0.67	0.49	0.54	0.53	0.52	0.56	0.47	
粒子性有機態窒素(*P・ON)	mg/l	0.36	-	-	0.55	-	0.20	-	-	0.46	-	0.18	0.84	0.65	0.48	0.42	0.54	0.40	0.60	
溶解性総窒素(*D・TN)	mg/l	0.64	-	-	0.53	-	0.75	-	-	0.50	-	1.39	0.69	0.52	0.60	0.60	0.56	0.59	0.50	
総窒素(*TN)	mg/l	1.00	0.92	1.02	1.08	1.03	0.95	0.92	0.94	0.96	-	1.57	1.53	1.17	1.08	1.02	1.10	0.99	1.10	
オルトリン酸態リン(PO4-P)	mg/l	0.019	0.059	0.053	0.007	0.024	0.062	0.042	0.052	0.006	-	0.164	0.090	0.088	0.043	0.076	0.048	0.078	0.032	
溶解性オルトリン酸態リン(D・PO4-P)	mg/l	0.016	0.042	0.051	0.003	0.021	0.062	0.041	0.051	<0.003	-	0.161	0.089	0.083	0.032	0.054	0.042	0.065	0.026	
溶解性総リン(D・TP)	mg/l	0.035	-	-	0.025	-	0.078	-	-	0.022	-	-	0.122	-	-	-	-	-	-	
粒子性総リン(*P・TP)	mg/l	0.079	-	-	0.082	-	0.049	-	-	0.081	-	-	0.121	-	-	-	-	-	-	
無機態炭素(IC)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
有機態炭素(TOC)	mg/l	5.0	5.2	5.1	6.6	4.7	4.9	5.0	4.9	6.1	5.8	5.8	7.5	6.1	5.9	5.7	6.6	5.7	6.4	
総炭素(*TC)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
溶解性有機態炭素(D・OC)	mg/l	3.4	-	-	3.8	-	3.5	-	-	3.7	-	-	4.6	-	-	-	-	-	-	
粒子性有機態炭素(*P・OC)	mg/l	1.6	-	-	2.8	-	1.4	-	-	2.4	-	-	2.9	-	-	-	-	-	-	
溶解性鉄(D・Fe)	mg/l	0.08	-	-	0.08	-	0.08	-	-	-	-	-	0.03	-	-	-	-	-	-	
溶解性マンガン(D・Mn)	mg/l	0.005	-	-	0.009	-	0.010	-	-	-	-	-	0.009	-	-	-	-	-	-	
鉄(Fe)	mg/l	0.72	-	-	0.45	-	0.29	-	-	-	-	-	0.22	-	-	-	-	-	-	
マンガン(Mn)	mg/l	0.040	-	-	0.042	-	0.025	-	-	-	-	-	0.036	-	-	-	-	-	-	
濁度	度	19.4	9.4	10.2	17.2	14.5	9.4	12.1	12.2	-	14.3	7.5	16.3	19.0	10.4	13.2	12.4	11.0	15.2	
導電率(25℃)	mS/m	31.6	31.9	33.2	28.7	31.6	34.4	33.6	34.6	-	-	34.2	33.9	49.7	49.6	50.9	65.8	164	38.2	
カルシウム(Ca)	mg/l	15.8	-	-	14.5	-	16.1	-	-	-	-	-	15.9	-	-	-	-	-	-	
マグネシウム(Mg)	mg/l	7.02	-	-	6.32	-	7.68	-	-	-	-	-	8.53	-	-	-	-	-	-	
pH4.8アルカリ度	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
pH9.0酸度	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
pH9.0アルカリ度	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
硫酸イオン(SO42-)	mg/l	23.7	-	-	22.5	-	22.9	-	-	-	-	-	19.8	-	-	-	-	-	-	
塩化物イオン(Cl-)	mg/l	40.2	41.0	40.9	31.9	40.9	45.0	44.9	45.2	-	-	40.1	42.0	81.4	85.8	83.9	128	417	53.7	
ナトリウム(Na)	mg/l	28.3	-	-	25.1	-	32.7	-	-	-	-	-	30.2	-	-	-	-	-	-	
カリウム(K)	mg/l	5.28	-	-	5.77	-	6.94	-	-	-	-	-	6.95	-	-	-	-	-	-	
総シリカ(T・SiO2)	mg/l	10.0	-	-	10.9	-	17.9	-	-	-	-	-	20.3	-	-	-	-	-	-	
比色シリカ	mg/l	9.69	-	-	2.13	-	8.18	-	-	-	-	-	15.4	-	-	-	-	-	-	
クロフィル-a (Chl-a)	μg/l	52.5	32.3	39.9	86.0	69.8	33.4	59.4	37.6	69.8	40.8	18.9	83.8	67.0	64.7	58.6	60.4	73.6	70.7	
クロフィル-b (Chl-b)	μg/l	2.4	1.2	1.6	2.4	2.8	1.3	2.2	1.4	2.1	2.6	<1.0	<1.0	1.9	<1.0	1.5	1.4	1.9	<1.0	
クロフィル-c (Chl-c)	μg/l	9.3	5.3	6.1	9.5	10.4	4.5	7.2	4.9	11.9	7.6	2.2	6.4	7.5	4.9	4.7	5.5	5.2	7.0	
フェオフィチン	μg/l	18.6	9.2	9.5	12.4	1.6	8.7	3.4	6.9	4.8	-	7.1	15.2	12.0	1.6	11.1	8.1	6.8	9.3	
陰イオン界面活性剤	mg/l	<0.01	-	-	0.01	-	<0.01	-	-	-	-	-	0.01	-	-	-	-	-	-	
備考	*印の項目は、計算により求めた。																			

公共用水域水質測定結果表(垂直分布測定結果)

平成29年8月 調査

水系名 河川名		利根川 霞ヶ浦										試料採取担当機関名 分析担当機関名									
項目/調査地点	単位	掛馬沖	木原沖	牛込沖	高崎沖	玉造沖	湖心	西の洲沖	麻生沖	高浜沖	沖宿沖	武井沖	釜谷沖	神宮橋	潮来	外浪逆浦	息栖	波崎	八筋川		
調査日	月日	8/7	8/7	8/7	8/7	8/7	8/7	8/7	8/7	8/7	8/7	8/7	8/7	8/7	8/7	8/7	8/7	8/7	8/7		
2-MIB	ng/l	<1	<1	-	6	<1	<1	<1	<1	2	<1	2	4	16	-	4	1	-	-		
ジオスミン	ng/l	1	<1	-	5	1	<1	<1	<1	5	1	<1	<1	2	-	3	3	-	-		
総トリハロメタン生成能	mg/l	-	0.100	-	-	0.123	-	0.106	0.108	-	0.113	-	0.165	0.207	-	-	-	-	-		
クロホルム生成能	mg/l	-	0.0420	-	-	0.0570	-	0.0450	0.0440	-	0.0550	-	0.0910	0.0740	-	-	-	-	-		
プロモジクロロメタン生成能	mg/l	-	0.0350	-	-	0.0400	-	0.0370	0.0380	-	0.0380	-	0.0490	0.0700	-	-	-	-	-		
ジプロモクロロメタン生成能	mg/l	-	0.0210	-	-	0.0230	-	0.0220	0.0240	-	0.0190	-	0.0230	0.0540	-	-	-	-	-		
プロモホルム生成能	mg/l	-	0.0026	-	-	0.0030	-	0.0027	0.0028	-	0.0018	-	0.0021	0.0094	-	-	-	-	-		
総窒素(TN)上層	mg/l	1.19	1.02	1.19	1.19	1.01	0.99	1.07	1.17	0.97	1.21	1.74	1.71	1.22	1.48	1.21	1.04	1.32	1.36		
総窒素(TN)中層	mg/l	1.01	-	-	-	1.07	1.00	-	1.09	-	-	-	1.33	1.17	-	1.22	1.17	-	-		
総窒素(TN)下層	mg/l	1.24	1.09	1.22	1.57	1.82	1.27	1.11	1.17	-	-	1.92	1.57	1.21	1.30	0.98	1.27	1.26	1.16		
総リン(TP)上層	mg/l	0.114	0.103	0.121	0.107	0.117	0.127	0.117	0.120	0.103	0.119	0.240	0.243	0.213	0.147	0.145	0.139	0.172	0.140		
総リン(TP)中層	mg/l	0.105	-	-	-	0.085	0.126	-	0.121	-	-	-	0.217	0.221	-	0.145	0.144	-	-		
総リン(TP)下層	mg/l	0.103	0.137	0.159	0.208	0.213	0.152	0.164	0.123	-	-	0.315	0.250	0.222	0.191	0.148	0.146	0.225	0.150		
COD上層	mg/l	7.19	6.75	6.73	9.34	7.94	6.55	6.87	6.33	8.48	7.17	9.24	12.56	10.37	9.24	8.64	10.34	10.45	10.61		
COD中層	mg/l	6.87	-	-	-	6.97	6.03	-	6.63	-	-	-	8.86	9.75	-	8.82	10.51	-	-		
COD下層	mg/l	6.89	-	-	-	8.64	6.63	-	6.63	-	-	-	8.64	10.19	-	8.52	8.04	-	-		
DO上層	mg/l	9.99	8.46	9.21	13.0	13.8	9.16	10.7	8.61	12.6	9.81	6.40	13.5	12.2	11.0	11.0	10.8	8.73	12.4		
DO下層	mg/l	8.62	-	-	-	0.63	3.54	-	8.40	-	-	0.59	1.85	7.36	-	10.3	10.6	-	-		
水温	水上	℃																			
	表面	℃	28.5	28.0	28.5	29.5	30.0	27.9	27.6	27.0	28.7	29.5	28.9	29.9	30.0	28.6	28.4	29.2	28.0	29.9	
	0.5m	℃	28.5	27.9	28.5	29.5	29.5	27.9	27.6	26.9	28.7	29.5	28.9	29.8	28.9	28.4	28.1	29.2	27.9	29.7	
	1.0m	℃	28.3	27.9	28.3	29.3	28.0	27.8	27.5	26.8	28.6	29.3	28.5	29.2	28.5	28.1	28.0	29.1	28.0	29.4	
	2.0m	℃	28.1	27.7	27.9	29.2	27.6	27.7	27.3		28.4		27.7	28.2		27.9		29.1	27.6	27.8	
	3.0m	℃	27.5	27.5	27.7	28.6	26.9	27.5	27.2		27.8		27.3	27.9		27.6		28.9	26.9	27.6	
	4.0m	℃		27.2	27.6	27.7	26.7	27.4	27.0		27.6		26.8	27.4				28.9	26.9		
	5.0m	℃		27.0	27.5		26.5	27.0	26.4				26.6	26.8							
	6.0m	℃			26.9		26.4						26.4								
	底	℃	27.4				26.3	26.8	26.4				29.2	26.4	26.6	28.0	27.1	28.0		27.0	27.5
*DO	水上	mg/l																			
	表面	mg/l	9.4	8.1	9.0	12.5	12.7	8.7	10.2	7.7	12.3	9.3	5.5	15.5	11.8	10.2	9.9	10.9	8.0	13.4	
	0.5m	mg/l	9.0	7.8	8.9	12.5	12.2	8.2	9.5	7.8	12.3	9.3	5.6	15.8	11.3	11.1	10.5	10.8	8.0	13.9	
	1.0m	mg/l	8.8	7.4	8.4	11.7	10.1	7.6	9.4	7.4	11.7	8.7	5.3	14.4	9.4	10.4	10.0	10.7	8.1	12.5	
	2.0m	mg/l	8.1	7.1	7.2	11.1	7.3	7.3	8.1		10.3		3.8	9.2		9.3		10.6	5.4	9.6	
	3.0m	mg/l	6.5	6.8	7.1	7.3	6.2	6.7	7.4		8.0		2.7	8.0		6.8		9.8	4.0	7.4	
	4.0m	mg/l		5.5	6.7	3.1	5.3	6.0	5.8		6.6		2.5	6.2				10.0	3.9		
	5.0m	mg/l		4.4	5.8		2.3	4.2	2.8				0.25	3.9							
	6.0m	mg/l			2.8		0.9						0.14								
	底	mg/l	5.9				0.2	2.3	2.8			8.4	0.14	3.3	8.4	5.4	10.0		3.8	7.1	
水中照度	水上	Lux	116,100	113,800	91,700	106,300	115,400	77,900	74,300	48,600	23,580	115,200	12,890	16,110	91,600	61,400	87,900	90,100	76,700	107,300	
	表面	Lux	89,900	20,300	64,000	57,500	75,200	63,700	53,100	25,500	10,430	68,400	12,200	11,020	69,500	23,180	73,400	69,400	40,700	92,300	
	0.5m	Lux	22,340	7,400	38,700	20,290	36,800	31,700	22,400	16,280	3,240	9,630	4,490	1,465	19,610	16,410	20,550	25,140	19,250	26,020	
	1.0m	Lux	5,810	2,010	9,520	4,550	15,000	13,520	6,690	8,810	1,531	2,530	2,692	548	7,980	6,980	10,270	13,380	10,990	6,120	
	2.0m	Lux	330	414	1,921	287	2,057	1,781	1,407		183		399	53		955		1,828	2,300	269	
	3.0m	Lux	25	131	371	19	346	530	291		27		55	9		148		436	267	12	
	4.0m	Lux		16	74	0	66	113	71		1		9	1				101	42		
	5.0m	Lux		0	15		6	20	12				2	0							
	6.0m	Lux			3		0						0								
	底	Lux																			
底泥面上ORP		mV	38	55	63	38	46	63	65	118	52	29	20	190	195	222	170	132	140	219	
備考	*DOはDO計による測定結果																				

公共用水域水質測定結果表

平成29年8月 調査

水系名 河川名		利根川 霞ヶ浦										試料採取担当機関名 分析担当機関名							
項目/調査地点	単位	掛馬沖	木原沖	牛込沖	高崎沖	玉造沖	湖心	西の洲沖	麻生沖	高浜沖	沖宿沖	武井沖	釜谷沖	神宮橋	潮来	外浪逆浦	息栖	波崎	八筋川
調査日	月日	8/7	8/7	8/7	8/7	8/7	8/7	8/7	8/7	8/7	8/7	8/7	8/7	8/7	8/7	8/7	8/7	8/7	8/7
カドミウム(Cd)	mg/l	<0.0003	-	-	-	<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	-	-	-	0.002	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	-	-
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	0.10	0.26	0.28	0.01	0.09	0.25	0.11	0.23	0.02	-	0.40	0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
フッ素	mg/l	0.16	-	-	-	0.16	0.17	-	0.16	-	-	-	0.15	0.21	-	0.23	0.23	-	-
ホウ素	mg/l	0.04	-	-	-	0.04	0.04	-	0.04	-	-	-	0.04	0.07	-	0.07	0.08	-	-
1,4-ジオキサン	mg/l	<0.005	-	-	-	<0.005	<0.005	-	<0.005	-	-	-	<0.005	<0.005	-	<0.005	<0.005	-	-
EPN	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ATU-BOD	mg/l	1.96	-	-	-	2.41	1.37	-	1.50	-	-	-	5.31	3.53	-	2.29	3.87	-	-
大腸菌数	個/100ml	-	-	-	-	-	6	-	-	-	-	-	-	12	-	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29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	9/6	9/6	9/6	9/6	9/6	9/6	9/6	9/6	9/6	-	9/6	9/6	9/6	9/6	9/6	9/6	9/6	9/6
天候		雨	曇	曇	曇	曇	曇	雨	雨	雨	-	雨	曇	曇	雨	曇	雨	曇	雨
採水時刻	時分	9:05	10:10	10:49	12:35	11:30	13:52	14:27	7:28	12:06	-	10:23	9:41	9:02	7:40	8:23	13:29	12:50	14:25
全水深	m	3.77	5.32	6.08	4.08	6.67	5.82	5.50	1.49	4.04	-	6.98	6.31	1.73	3.86	1.41	4.62	5.21	4.30
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
気温	℃	20.5	21.6	21.0	20.3	21.0	20.1	20.2	19.9	20.2	-	21.4	22.2	22.0	21.5	22.0	21.5	21.5	22.1
水温	℃	23.6	28.3	23.8	23.9	23.9	23.7	23.4	23.0	23.7	-	23.3	23.1	22.8	23.8	23.1	23.2	23.4	23.4
外観		無緑濁	無黄緑濁	無緑濁	無緑濁	無黄緑濁	無黄緑濁	無緑濁	無黄緑濁	無緑濁	-	無緑濁	無緑濁	無緑濁	無緑濁	無緑濁	無緑濁	無緑濁	無緑濁
臭気(冷気)		無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	-	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭
透視度	cm	26.0	31.0	33.5	25.0	35.5	34.5	35.5	27.5	27.5	-	33.0	27.0	22.5	40.0	32.0	41.0	36.0	35.0
透明度	m	0.58	0.67	0.84	0.66	0.88	0.86	0.96	0.74	0.79	-	0.52	0.47	0.37	0.64	0.54	0.69	0.76	0.90
水色		16	16	16	16	16	16	16	15	16	-	18	18	18	14	17	14	14	17
pH		8.68	8.42	8.47	8.76	8.55	8.26	8.45	8.26	8.73	-	8.53	8.68	8.79	8.18	8.27	8.64	8.88	7.74
DO	mg/l	9.60	8.45	8.68	9.16	8.58	8.03	8.56	8.15	8.93	-	7.89	8.34	9.89	7.86	8.45	9.41	11.5	6.76
BOD	mg/l	1.60	1.26	1.33	2.19	1.56	1.06	1.33	1.42	-	-	1.75	2.02	2.43	0.91	1.23	1.36	1.75	0.70
CODMn	mg/l	7.42	6.92	7.02	8.32	7.22	6.62	7.02	7.22	8.42	-	8.02	8.62	9.20	6.82	7.20	7.26	7.68	6.31
D・CODMn	mg/l	5.41	-	-	5.41	-	5.11	-	-	5.81	-	-	6.11	-	-	-	-	-	-
*P・CODMn	mg/l	2.01	-	-	2.91	-	1.51	-	-	2.61	-	-	2.51	-	-	-	-	-	-
CODCr	mg/l	16.2	-	-	19.5	15.9	14.7	-	15.7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
D・CODCr	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SS	mg/l	19.0	12.4	9.6	14.8	9.2	10.6	11.4	13.8	13.2	-	12.8	14.8	17.8	9.4	10.6	7.2	7.4	8.6
大腸菌群数	MPN/100ml	170	490	460	130000	1400	2200	700	330	-	-	490	4900	1700	220	1100	3300	3300	1300
糞便性大腸菌群数	個/100ml	26	3	1	7	<1	<1	<1	1	-	-	1	<1	17	7	2	86	140	3
総窒素(TN)	mg/l	0.82	0.72	0.73	1.20	0.79	0.73	0.76	0.77	0.89	-	1.30	1.24	1.09	0.86	0.86	0.78	0.83	0.76
総リン(TP)	mg/l	0.106	0.104	0.112	0.140	0.115	0.125	0.146	0.131	0.120	-	0.134	0.158	0.179	0.132	0.125	0.114	0.122	0.098
亜鉛(Zn)	mg/l	0.003	-	-	-	0.001	0.001	-	0.003	-	-	-	<0.001	0.001	-	0.001	<0.001	-	-
ノニルフェノール	μg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LAS	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
アンモニウム態窒素(NH4-N)	mg/l	<0.01	0.01	0.02	0.02	0.01	0.04	0.01	0.02	<0.01	-	0.13	0.13	0.01	0.09	0.11	0.02	0.01	0.12
亜硝酸態窒素(NO2-N)	mg/l	0.006	0.012	0.016	0.009	0.002	0.030	0.010	0.002	0.001	-	0.058	0.036	0.001	0.012	0.010	0.005	0.002	0.011
硝酸態窒素(NO3-N)	mg/l	0.01	0.02	0.01	0.11	<0.01	0.02	0.01	<0.01	<0.01	-	0.24	0.10	<0.01	0.09	0.03	0.01	<0.01	0.11
無機態窒素(*IN)	mg/l	0.02	0.04	0.04	0.13	0.02	0.09	0.03	0.03	0.02	-	0.42	0.26	0.02	0.19	0.15	0.03	0.02	0.24
有機態窒素(ON)	mg/l	0.78	0.72	0.71	0.84	0.73	0.69	0.73	0.71	0.81	-	0.92	0.95	1.00	0.59	0.67	0.68	0.79	0.51
溶解性有機態窒素(D・ON)	mg/l	0.38	-	-	0.33	-	0.38	-	-	0.40	-	0.50	0.47	0.47	0.37	0.41	0.36	0.35	0.36
粒子性有機態窒素(*P・ON)	mg/l	0.40	-	-	0.51	-	0.31	-	-	0.41	-	0.42	0.48	0.53	0.22	0.26	0.32	0.44	0.15
溶解性総窒素(*D・TN)	mg/l	0.40	-	-	0.46	-	0.47	-	-	0.42	-	0.92	0.73	0.49	0.56	0.56	0.39	0.37	0.60
総窒素(*TN)	mg/l	0.80	0.76	0.75	0.97	0.75	0.78	0.76	0.74	0.83	-	1.34	1.21	1.02	0.78	0.82	0.71	0.81	0.75
オルトリン酸態リン(PO4-P)	mg/l	0.026	0.041	0.048	0.031	0.041	0.061	0.079	0.060	0.036	-	0.052	0.055	0.057	0.079	0.060	0.047	0.041	0.057
溶解性オルトリン酸態リン(D・PO4-P)	mg/l	0.022	0.039	0.048	0.029	0.040	0.059	0.076	0.059	0.034	-	0.051	0.053	0.056	0.074	0.059	0.046	0.039	0.053
溶解性総リン(D・TP)	mg/l	0.038	-	-	0.046	-	0.077	-	-	0.055	-	-	0.078	-	-	-	-	-	-
粒子性総リン(*P・TP)	mg/l	0.068	-	-	0.094	-	0.048	-	-	0.065	-	-	0.080	-	-	-	-	-	-
無機態炭素(IC)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
有機態炭素(TOC)	mg/l	4.7	4.3	4.7	5.9	4.5	5.6	4.7	4.9	4.9	-	6.0	6.4	5.5	4.8	5.0	5.3	5.5	4.4
総炭素(*TC)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
溶解性有機態炭素(D・OC)	mg/l	3.6	-	-	3.6	-	3.7	-	-	3.9	-	-	4.4	-	-	-	-	-	-
粒子性有機態炭素(*P・OC)	mg/l	1.1	-	-	2.3	-	1.9	-	-	1.0	-	-	2.0	-	-	-	-	-	-
溶解性鉄(D・Fe)	mg/l	0.06	-	-	0.03	-	0.06	-	-	-	-	-	0.05	-	-	-	-	-	-
溶解性マンガン(D・Mn)	mg/l	0.007	-	-	0.009	-	0.008	-	-	-	-	-	0.016	-	-	-	-	-	-
鉄(Fe)	mg/l	0.72	-	-	0.43	-	0.38	-	-	-	-	-	0.29	-	-	-	-	-	-
マンガン(Mn)	mg/l	0.040	-	-	0.052	-	0.038	-	-	-	-	-	0.057	-	-	-	-	-	-
濁度	度	20.9	15.1	12.2	17.9	10.5	12.2	11.5	13.4	-	-	12.1	15.1	19.8	9.9	12.8	10.1	10.9	9.6
導電率(25℃)	mS/m	32.4	32.0	33.5	26.3	32.0	33.4	34.7	35.4	-	-	34.3	34.2	45.1	42.1	44.4	42.5	113	38.5
カルシウム(Ca)	mg/l	16.2	-	-	14.2	-	16.2	-	-	-	-	-	16.4	-	-	-	-	-	-
マグネシウム(Mg)	mg/l	6.99	-	-	5.89	-	7.16	-	-	-	-	-	8.80	-	-	-	-	-	-
pH4.8アルカリ度	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
pH9.0酸度	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
pH9.0アルカリ度	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
硫酸イオン(SO42-)	mg/l	23.6	-	-	23.1	-	22.7	-	-	-	-	-	20.6	-	-	-	-	-	-
塩化物イオン(Cl-)	mg/l	41.1	42.7	43.2	27.5	41.6	43.4	46.0	50.3	-	-	41.1	43.5	74.7	63.9	69.9	69.5	277	55.2
ナトリウム(Na)	mg/l	27.4	-	-	20.1	-	28.3	-	-	-	-	-	29.9	-	-	-	-	-	-
カリウム(K)	mg/l	7.10	-	-	5.91	-	6.88	-	-	-	-	-	6.79	-	-	-	-	-	-
総シリカ(T・SiO2)	mg/l	7.09	-	-	10.2	-	8.17	-	-	-	-	-	6.91	-	-	-	-	-	-
比色シリカ	mg/l	0.89	-	-	7.92	-	1.24	-	-	-	-	-	0.33	-	-	-	-	-	-
クロフィル-a (Chl-a)	μg/l	61.2	47.9	51.0	86.4	52.6	44.6	51.8	43.6	57.1	-	70.2	82.1	85.4	31.9	42.0	48.6	65.9	19.1
クロフィル-b (Chl-b)	μg/l	2.2	1.0	1.2	2.5	1.6	<1.0	1.5	2.1	1.2	-	2.1	2.9	3.0	1.7	1.8	2.1	2.8	<1.0
クロフィル-c (Chl-c)	μg/l	6.8	6.1	7.5	7.3	6.0	4.8	5.4	5.8	9.4	-	9.3	10.1	11.4	4.5	4.7	5.9	8.1	3.1
フェオフィチン	μg/l	<1	<1	<1	<1	<1	1.4	<1	6.2	4.8	-	10.8	7.8	5.2	8.8	11.3	6.6	3.8	7.2
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29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	9/6	9/6	9/6	9/6	9/6	9/6	9/6	9/6	9/6	9/6	9/6	9/6	9/6	9/6	9/6	9/6	9/6	9/6	
2-MIB	ng/l	2	<1	-	3	<1	<1	<1	<1	1	-	<1	1	3	-	1	<1	-	-	
ジオスミン	ng/l	10	8	-	8	2	7	5	2	11	-	<1	<1	2	-	1	1	-	-	
総トリハロメタン生成能	mg/l	-	0.114	-	-	0.112	-	0.119	0.113	-	-	-	0.143	0.184	-	-	-	-	-	
クロホルム生成能	mg/l	-	0.0500	-	-	0.0500	-	0.0510	0.0420	-	-	-	0.0550	0.0610	-	-	-	-	-	
プロモジクロロメタン生成能	mg/l	-	0.0390	-	-	0.0390	-	0.0400	0.0400	-	-	-	0.0520	0.0640	-	-	-	-	-	
ジプロモクロロメタン生成能	mg/l	-	0.0230	-	-	0.0210	-	0.0250	0.0280	-	-	-	0.0330	0.0510	-	-	-	-	-	
プロモホルム生成能	mg/l	-	0.0026	-	-	0.0021	-	0.0031	0.0038	-	-	-	0.0037	0.0081	-	-	-	-	-	
総窒素(TN)上層	mg/l	0.82	0.72	0.73	1.20	0.79	0.73	0.76	0.77	0.89	-	1.30	1.24	1.09	0.86	0.86	0.78	0.83	0.76	
総窒素(TN)中層	mg/l	0.74	-	-	-	0.78	0.75	-	0.74	-	-	-	1.24	1.19	-	0.87	0.71	-	-	
総窒素(TN)下層	mg/l	0.71	0.70	0.69	1.18	0.79	0.76	0.71	0.75	-	-	1.42	1.38	1.09	0.86	0.83	0.77	0.91	0.85	
総リン(TP)上層	mg/l	0.106	0.104	0.112	0.140	0.115	0.125	0.146	0.131	0.120	-	0.134	0.158	0.179	0.132	0.125	0.114	0.122	0.098	
総リン(TP)中層	mg/l	0.095	-	-	-	0.114	0.123	-	0.130	-	-	-	0.168	0.194	-	0.121	0.113	-	-	
総リン(TP)下層	mg/l	0.108	0.102	0.113	0.141	0.117	0.130	0.145	0.131	-	-	0.162	0.193	0.186	0.139	0.125	0.123	0.120	0.135	
COD上層	mg/l	7.42	6.92	7.02	8.32	7.22	6.62	7.02	7.22	8.42	-	8.02	8.62	9.20	6.82	7.20	7.26	7.68	6.31	
COD中層	mg/l	7.22	-	-	-	7.18	6.92	-	7.12	-	-	-	8.38	9.50	-	7.32	7.22	-	-	
COD下層	mg/l	7.82	-	-	-	7.12	7.12	-	7.28	-	-	-	8.96	8.32	-	7.02	7.12	-	-	
DO上層	mg/l	9.60	8.45	8.68	9.16	8.58	8.03	8.56	8.15	8.93	-	7.89	8.34	9.89	7.86	8.45	9.41	11.5	6.76	
DO下層	mg/l	8.86	-	-	-	7.25	7.88	-	8.18	-	-	6.56	7.18	9.22	-	8.11	8.43	-	-	
水温	水上	℃																		
	表面	℃	23.6	23.8	23.8	23.9	23.9	23.7	23.4	23.0	23.7		23.3	23.2	22.8	23.8	23.1	23.2	23.4	23.4
	0.5m	℃	23.6	23.8	23.8	24.0	23.9	23.7	23.4	23.0	23.7		23.3	23.1	22.8	23.8	23.1	23.2	23.4	23.5
	1.0m	℃	23.6	23.8	23.8	24.0	23.9	23.7	23.4	23.0	23.7		23.3	23.1	22.7	23.8	23.1	23.2	23.4	23.5
	2.0m	℃	23.6	23.8	23.8	24.0	23.9	23.7	23.5		23.7		23.4	23.1		23.8		23.2	23.4	23.4
	3.0m	℃	23.6	23.8	23.8	24.0	23.9	23.7	23.5		23.7		23.4	23.1		23.8		23.2	23.2	23.3
	4.0m	℃		23.7	23.8	24.0	23.9	23.7	23.5		23.7		23.4	23.0				23.1	23.2	23.3
	5.0m	℃		23.6	23.8		23.8	23.7	23.4				23.3	23.0					23.3	
	6.0m	℃			23.8		23.7						23.3	23.0						
	底	℃	23.6				23.7	23.7	23.4				23.3	23.0	22.7	23.8		23.1	23.2	23.3
*DO	水上	mg/l																		
	表面	mg/l	8.1	7.6	7.9	7.6	7.8	7.3	7.8	7.0	8.1		7.2	7.4	8.7	7.2	7.7	8.8	10.6	5.8
	0.5m	mg/l	8.2	7.5	7.3	7.6	7.7	7.3	7.8	7.0	8.1		7.2	7.4	7.7	7.2	7.7	8.7	10.6	5.7
	1.0m	mg/l	8.1	7.1	7.3	7.6	7.8	7.3	7.7	7.0	8.1		7.2	7.4	8.6	7.1	7.5	8.8	10.6	5.6
	2.0m	mg/l	8.1	6.6	7.0	7.6	7.8	7.3	7.0		8.1		7.2	7.4		7.2		8.9	10.6	5.3
	3.0m	mg/l	8.1	6.4	6.9	7.3	7.8	7.3	7.0		8.1		7.2	7.3		7.3		8.8	9.2	5.1
	4.0m	mg/l		6.5	7.2	7.3	7.8	7.4	7.1		8.1		7.1	7.2				7.7	8.4	5.0
	5.0m	mg/l		6.1	6.6		6.1	7.2	6.7				7.00	7.0					8.1	
	6.0m	mg/l			5.7		4.8						6.50	7.00						
	底	mg/l	8.1				4.8	7.2	6.7				6.00		8.4	7.3		7.7		4.9
水中照度	水上	Lux	15,090	18,940	8,180	9,750	15,000	5,470	5,150	4,110	14,630		8,560	7,530	9,270	6,780	12,020	9,510	11,140	7,630
	表面	Lux	6,590	10,210	4,820	5,550	3,800	3,840	2,570	3,180	8,680		6,670	6,690	5,570	4,920	8,890	7,550	8,300	5,630
	0.5m	Lux	2,199	3,580	1,994	1,440	1,954	1,059	1,506	1,176	3,080		2,130	1,553	1,765	1,786	3,770	3,560	3,690	2,620
	1.0m	Lux	513	816	705	408	805	414	679	394	782		795	459	403	847	1,385	1,545	1,843	1,213
	2.0m	Lux	27	107	134	23	129	78	124		73		145	51		169		367	429	257
	3.0m	Lux	1	8	11	1	22	11	18		7		17	5		32		90	116	40
	4.0m	Lux		1	2	0	4	1	2		1		3	0				17	32	3
	5.0m	Lux		0	0		1	0	1				0	0					7	
	6.0m	Lux			0		0						0	0						
	底	Lux																		
底泥面上ORP		mV	65	71	73	75	80	81	74	102	75		123	116	84	132	102	141	134	209
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29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	9/6	9/6	9/6	9/6	9/6	9/6	9/6	9/6	9/6	-	9/6	9/6	9/6	9/6	9/6	9/6	9/6	9/6
カドミウム(Cd)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
全シアン(CN)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
鉛(Pb)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
六価クロム(Cr(VI))	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ヒ素(As)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
総水銀(T-Hg)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PCB	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
トリクロエチレン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
テトラクロエチレン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
四塩化炭素	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ジクロロメタン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1,2-ジクロロエタン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1,1-トリクロエタン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1,2-トリクロエタン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1-ジクロロエチレン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
シス-1,2-ジクロロエチレン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1,3-ジクロロプロペン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
チウラム	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
シマジン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
チオベンカルブ	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ベンゼン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
セレン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
(NO2+NO3)-N*	mg/l	0.01	0.03	0.02	0.11	0.01	0.05	0.02	0.01	0.01	-	0.29	0.13	0.01	0.10	0.04	0.01	0.01	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29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	10/11	10/11	10/11	10/11	10/11	10/11	10/11	10/11	10/11	-	10/11	10/11	10/11	10/11	10/11	10/11	10/11	10/11
天候		曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	-	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇
採水時刻	時分	12:20	11:43	11:07	9:23	10:20	13:47	8:04	7:20	9:52	-	10:38	9:36	8:58	7:33	8:18	12:40	13:29	13:05
全水深	m	3.82	5.31	6.65	4.48	6.82	6.21	5.74	1.39	4.11	-	7.02	6.15	1.82	4.35	1.42	4.62	5.09	3.09
採水水深	m	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	-	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
気温	℃	22.2	21.3	21.3	22.0	21.4	20.1	20.6	20.8	21.8	-	19.2	19.0	18.9	20.1	19.2	20.5	19.8	18.9
水温	℃	22.1	21.8	21.7	22.5	21.8	21.4	21.4	21.4	21.7	-	21.6	21.8	21.7	22.1	21.7	21.8	21.3	22.3
外観		無緑濁	淡緑濁	無黄緑濁	淡黄緑濁	淡黄緑濁	淡灰緑濁	淡黄緑濁	無黄緑濁	無黄緑濁	-	無緑濁	無緑濁	無緑濁	無緑濁	無緑濁	無緑濁	無緑濁	無緑濁
臭気(冷氣)		無臭	無臭	無臭	弱藻臭	無臭	無臭	無臭	無臭	弱藻臭	-	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭
透視度	cm	28.0	32.0	32.0	22.5	32	28.0	37.0	28.0	24.0	-	36.0	36.0	21.3	34.0	28.0	34.0	37.0	24.9
透明度	m	0.81	0.95	0.81	0.60	0.95	0.90	0.92	0.76	0.65	-	0.62	0.74	0.36	0.59	0.51	0.64	0.57	0.78
水色		17	16	17	17	17	17	17	16	17	-	15	15	16	16	17	15	15	17
pH		8.79	8.58	8.49	9.02	8.41	8.21	8.26	8.08	8.64	-	8.18	8.72	8.78	8.40	8.43	8.47	8.12	7.91
DO	mg/l	10.4	9.86	9.47	11.7	9.06	8.66	8.89	8.68	9.68	-	7.92	9.76	9.91	10.1	9.92	9.76	8.83	8.32
BOD	mg/l	2.11	1.56	1.70	2.95	2.18	1.60	1.58	1.81	-	-	1.61	1.98	2.63	1.61	1.31	1.81	1.60	1.29
CODMn	mg/l	7.32	7.12	7.12	8.46	7.86	7.30	6.82	7.06	8.12	-	7.70	7.72	9.12	7.16	7.52	7.62	7.62	7.22
D・CODMn	mg/l	5.31	-	-	5.21	-	5.31	-	-	5.33	-	-	5.81	-	-	-	-	-	-
*P・CODMn	mg/l	2.01	-	-	3.25	-	1.99	-	-	2.79	-	-	1.91	-	-	-	-	-	-
CODCr	mg/l	16.4	-	-	22.0	18.3	16.4	-	16.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
D・CODCr	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SS	mg/l	12.6	10.4	9.8	13.4	9.8	12.0	7.8	11.4	13.0	-	8.4	9.2	27.4	8.8	11.2	8.0	8.6	12.0
大腸菌群数	MPN/100ml	330	220	170	49	330	130	140	3500	-	-	940	280	9200	700	1700	1700	790	1400
糞便性大腸菌群数	個/100ml	2	<1	<1	<1	1	<1	<1	<1	-	-	<1	<1	9	1	3	16	3	5
総窒素(TN)	mg/l	0.86	0.72	0.71	1.46	0.97	0.72	0.80	0.82	1.03	-	1.73	1.07	1.07	1.08	0.78	0.74	0.81	0.89
総リン(TP)	mg/l	0.080	0.081	0.091	0.120	0.106	0.098	0.098	0.101	0.111	-	0.097	0.089	0.122	0.099	0.102	0.097	0.094	0.099
亜鉛(Zn)	mg/l	0.002	-	-	-	0.001	0.002	-	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	0.02	0.01	0.01	0.08	0.03	0.02	0.03	0.04	0.01	-	0.11	0.09	0.02	0.09	0.01	0.01	0.03	0.07
亜硝酸態窒素(NO2-N)	mg/l	0.003	<0.001	<0.001	0.008	0.002	0.002	0.001	0.001	0.003	-	0.092	0.022	<0.001	0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.002
硝酸態窒素(NO3-N)	mg/l	0.03	<0.01	<0.01	0.14	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.01	-	0.43	0.03	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.02
無機態窒素(*IN)	mg/l	0.05	0.02	0.02	0.22	0.04	0.03	0.04	0.05	0.02	-	0.63	0.14	0.03	0.1	0.02	0.02	0.04	0.09
有機態窒素(ON)	mg/l	0.77	0.69	0.69	1.14	0.88	0.71	0.64	0.61	0.74	-	0.86	0.83	0.95	0.59	0.69	0.51	0.66	0.62
溶解性有機態窒素(D・ON)	mg/l	0.40	-	-	0.62	-	0.40	-	-	0.49	-	0.41	0.44	0.39	0.36	0.15	0.36	0.36	0.30
粒子性有機態窒素(*P・ON)	mg/l	0.37	-	-	0.52	-	0.31	-	-	0.25	-	0.45	0.39	0.56	0.23	0.54	0.15	0.30	0.32
溶解性総窒素(*D・TN)	mg/l	0.45	-	-	0.84	-	0.43	-	-	0.51	-	1.04	0.58	0.42	0.46	0.17	0.38	0.40	0.39
総窒素(*TN)	mg/l	0.82	0.71	0.71	1.36	0.92	0.74	0.68	0.66	0.76	-	1.49	0.97	0.98	0.69	0.71	0.53	0.70	0.71
オルトリン酸態リン(PO4-P)	mg/l	0.004	0.014	0.024	0.005	0.013	0.030	0.034	0.028	0.011	-	0.023	0.012	0.012	0.018	0.023	0.020	0.023	0.036
溶解性オルトリン酸態リン(D・PO4-P)	mg/l	0.003	0.014	0.023	0.003	0.012	0.030	0.034	0.026	0.010	-	0.023	0.011	0.012	0.018	0.021	0.020	0.023	0.034
溶解性総リン(D・TP)	mg/l	0.016	-	-	0.019	-	0.042	-	-	0.025	-	-	0.028	-	-	-	-	-	-
粒子性総リン(*P・TP)	mg/l	0.064	-	-	0.101	-	0.056	-	-	0.086	-	-	0.061	-	-	-	-	-	-
無機態炭素(IC)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
有機態炭素(TOC)	mg/l	4.9	5.1	5.1	6.0	5.5	4.7	5.0	4.8	5.6	-	5.5	5.5	5.9	5.4	5.1	4.9	5.6	5.7
総炭素(*TC)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
溶解性有機態炭素(D・OC)	mg/l	3.6	-	-	3.7	-	3.6	-	-	3.7	-	-	4.3	-	-	-	-	-	-
粒子性有機態炭素(*P・OC)	mg/l	1.3	-	-	2.3	-	1.1	-	-	1.9	-	-	1.2	-	-	-	-	-	-
溶解性鉄(D・Fe)	mg/l	0.05	-	-	0.02	-	0.03	-	-	-	-	-	<0.02	-	-	-	-	-	-
溶解性マンガン(D・Mn)	mg/l	0.004	-	-	0.005	-	0.002	-	-	-	-	-	0.003	-	-	-	-	-	-
鉄(Fe)	mg/l	0.37	-	-	0.33	-	0.53	-	-	-	-	-	0.19	-	-	-	-	-	-
マンガン(Mn)	mg/l	0.033	-	-	0.050	-	0.037	-	-	-	-	-	0.037	-	-	-	-	-	-
濁度	度	16.6	14.0	13.1	19.8	14.7	13.9	10.4	14.2	-	-	10.8	10.3	24.0	12.1	13.3	11.7	11.2	13.5
導電率(25℃)	mS/m	30.5	32.5	32.7	24.3	31.0	32.3	34.5	36.1	-	-	34.0	34.5	37.8	37.5	39.1	40.3	42.5	38.6
カルシウム(Ca)	mg/l	16.9	-	-	14.9	-	16.6	-	-	-	-	-	17.4	-	-	-	-	-	-
マグネシウム(Mg)	mg/l	7.93	-	-	6.67	-	8.13	-	-	-	-	-	10.0	-	-	-	-	-	-
pH4.8アルカリ度	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
pH9.0酸度	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
pH9.0アルカリ度	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
硫酸イオン(SO42-)	mg/l	23.0	-	-	21.0	-	22.1	-	-	-	-	-	20.9	-	-	-	-	-	-
塩化物イオン(Cl-)	mg/l	36.4	39.9	41.4	24.7	36.6	40.3	45.4	49.6	-	-	38.9	43.1	51.2	52.5	56.9	59.1	64.0	56.4
ナトリウム(Na)	mg/l	25.3	-	-	25.6	-	28.6	-	-	-	-	-	26.3	-	-	-	-	-	-
カリウム(K)	mg/l	6.89	-	-	6.01	-	6.78	-	-	-	-	-	5.60	-	-	-	-	-	-
総シリカ(T・SiO2)	mg/l	6.11	-	-	9.51	-	4.45	-	-	-	-	-	5.89	-	-	-	-	-	-
比色シリカ	mg/l	3.96	-	-	9.45	-	2.13	-	-	-	-	-	0.43	-	-	-	-	-	-
クロフィル-a (Chl-a)	μg/l	65.6	44.3	45.8	117	75.5	48.5	40.3	50.6	93.7	-	62.7	60.3	73.8	52.1	48.2	51.7	52.3	34.8
クロフィル-b (Chl-b)	μg/l	2.8	1.7	2.4	4.0	2.6	1.5	1.9	2.4	3.9	-	2.6	2.5	2.3	1.8	1.4	2.4	1.8	1.2
クロフィル-c (Chl-c)	μg/l	9.6	4.4	4.0	9.2	7.3	5.4	5.9	5.6	9.8	-	5.9	7.3	7.8	5.2	4.3	7.4	4.7	4.1
フェオフィチン	μg/l	<1	4.0	4.4	1.5	2.4	1.5	7.4	2.6	17.9	-	11.4	7.4	8.8	8.5	9.8	10.6	13.8	10.5
陰イオン界面活性剤	mg/l	0.01	-	-	0.02	-	0.01	-	-	-	-	-	0.01	-	-	-	-	-	-

公共用水域水質測定結果表(垂直分布測定結果)

平成29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	10/11	10/11	10/11	10/11	10/11	10/11	10/11	10/11	10/11	-	10/11	10/11	10/11	10/11	10/11	10/11	10/11	10/11
2-MIB	ng/l	1	<1	-	2	<1	<1	<1	<1	<1	-	<1	<1	<1	-	<1	<1	-	-
ジオスミン	ng/l	5	5	-	2	4	4	2	5	<1	-	1	<1	<1	-	6	5	-	-
総トリハロメタン生成能	mg/l	-	0.119	-	-	0.131	-	0.116	0.132	-	-	-	0.144	0.166	-	-	-	-	-
クロホルム生成能	mg/l	-	0.0550	-	-	0.0670	-	0.0500	0.0550	-	-	-	0.0550	0.0670	-	-	-	-	-
プロモジクロロメタン生成能	mg/l	-	0.0400	-	-	0.0420	-	0.0390	0.0450	-	-	-	0.0510	0.0560	-	-	-	-	-
ジプロモクロロメタン生成能	mg/l	-	0.0220	-	-	0.0210	-	0.0250	0.0290	-	-	-	0.0340	0.0380	-	-	-	-	-
プロモホルム生成能	mg/l	-	0.0022	-	-	0.0018	-	0.0029	0.0032	-	-	-	0.0045	0.0053	-	-	-	-	-
総窒素(TN)上層	mg/l	0.86	0.72	0.71	1.46	0.97	0.72	0.80	0.82	1.03	-	1.73	1.07	1.07	1.08	0.78	0.74	0.81	0.89
総窒素(TN)中層	mg/l	0.90	-	-	-	0.97	0.81	-	0.89	-	-	-	0.96	1.15	-	0.86	1.09	-	-
総窒素(TN)下層	mg/l	0.87	0.72	0.71	1.32	1.14	0.79	0.85	0.84	-	-	1.55	0.95	1.01	1.47	0.74	1.20	1.02	0.80
総リン(TP)上層	mg/l	0.080	0.081	0.091	0.120	0.106	0.098	0.098	0.101	0.111	-	0.097	0.089	0.122	0.099	0.102	0.097	0.094	0.099
総リン(TP)中層	mg/l	0.081	-	-	-	0.105	0.099	-	0.102	-	-	-	0.089	0.125	-	0.099	0.095	-	-
総リン(TP)下層	mg/l	0.084	0.090	0.091	0.119	0.144	0.102	0.121	0.100	-	-	0.099	0.096	0.121	0.109	0.101	0.098	0.094	0.099
COD上層	mg/l	7.32	7.12	7.12	8.46	7.86	7.30	6.82	7.06	8.12	-	7.70	7.72	9.12	7.16	7.52	7.62	7.62	7.22
COD中層	mg/l	7.22	-	-	-	7.78	7.02	-	7.02	-	-	-	7.68	9.02	-	7.52	7.54	-	-
COD下層	mg/l	7.42	-	-	-	8.32	7.12	-	7.02	-	-	-	7.66	9.22	-	7.62	7.46	-	-
DO上層	mg/l	10.4	9.86	9.47	11.7	9.06	8.66	8.89	8.68	9.68	-	7.92	9.76	9.91	10.1	9.92	9.76	8.83	8.32
DO下層	mg/l	10.2	-	-	-	5.86	8.44	-	8.92	-	-	7.91	9.75	10.0	-	9.90	9.14	-	-
水温 水上	℃																		
表面	℃	22.1	21.8	21.7	22.5	21.8	21.4	21.4	21.4	21.7		21.5	21.7	21.7	22.1	21.7	21.8	21.3	22.3
0.5m	℃	22.1	21.8	21.7	22.5	21.8	21.4	21.4	21.5	21.8		21.6	21.8	21.7	22.1	21.7	21.8	21.3	22.3
1.0m	℃	22.1	21.8	21.7	22.5	21.8	21.4	21.4	21.5	21.7		21.6	21.8	21.8	22.1	21.8	21.8	21.3	22.3
2.0m	℃	22.1	21.8	21.7	22.5	21.8	21.4	21.4		21.8		21.6	21.8		22.0		21.8	21.3	22.2
3.0m	℃	22.1	21.8	21.7	22.5	21.8	21.4	21.4		21.7		21.6	21.8		21.2		21.7	21.3	22.2
4.0m	℃		21.8	21.7	22.5	21.8	21.4	21.4		21.6		21.6	21.8		21.1		21.5	21.3	
5.0m	℃		21.5	21.7		21.8	21.4	21.3				21.6	21.7					21.3	
6.0m	℃			21.7		21.8	21.4					21.6	21.3						
底	℃	22.1		21.7	22.5	21.4		21.2				21.4		21.8	21.1	21.8	21.5	21.3	22.2
*DO 水上	mg/l																		
表面	mg/l	9.5	9.2	8.6	10.7	8.4	7.8	8.1	7.9	8.9		7.7	9.1	9.3	9.6	9.2	9.1	8.2	8.0
0.5m	mg/l	9.5	9.2	8.6	10.9	8.5	7.8	8.0	7.9	8.9		7.7	8.9	9.3	9.6	9.2	9.1	8.0	7.8
1.0m	mg/l	9.4	8.9	8.8	10.2	8.5	7.8	8.1	7.3	8.9		7.7	8.9	9.3	9.6	8.3	9.3	8.1	7.3
2.0m	mg/l	9.3	9.0	8.9	10.3	8.5	7.8	8.2		8.1		7.7	9.1		9.6		9.3	8.1	7.2
3.0m	mg/l	9.6	9.0	8.9	10.3	8.5	7.8	8.1		8.0		7.8	9.1		7.3		9.3	8.2	7.1
4.0m	mg/l		8.7	8.7	10.3	7.7	7.9	6.9		7.2		7.7	9.0		7.3		7.2	8.2	
5.0m	mg/l		6.9	8.6		8.0	7.9	5.2				7.70	9.1					7.8	
6.0m	mg/l			8.8		8.0	7.9					7.70	2.60						
底	mg/l	9.8	6.9	8.8	10.3	5.4	7.9	5.2				4.90	6.3	9.3	7.0	8.3	7.2	7.8	7.0
水中照度 水上	Lux	30,800	13,800	27,460	23,120	12,190	7,640	14,200	7,860	20,270		16,950	7,850	10,074	3,280	6,210	9,240	10017	40,100
表面	Lux	19,390	5,950	16,180	11,510	6,520	4,120	6,970	4,480	10,810		14,030	6,110	7,860	2,610	4,800	7,140	7,440	20,100
0.5m	Lux	8,040	4,200	7,470	4,560	3,130	1,781	3,950	1,979	3,130		7,810	2,940	1,706	1,204	2,111	3,160	2,610	8,320
1.0m	Lux	3,240	1,225	4,530	1,314	1,211	640	1,642	795	1,097		3,290	1,195	413	455	848	1,398	1,413	3,560
2.0m	Lux	335	186	720	62	203	94	353		105		707	310		99		274	251	400
3.0m	Lux	56	46	271	8	51	29	63		12		154	54		15		58	44	85
4.0m	Lux		21	44	0	12	16	16		2		28	9		2		13	9	
5.0m	Lux		12	27		7	12	1				7	1					2	
6.0m	Lux			16		4	8					1	0						
底	Lux																		
底泥面上ORP	mV	102	114	127	143	135	96	133	153	143		152	135	97	174	151	182	195	205
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29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	10/11	10/11	10/11	10/11	10/11	10/11	10/11	10/11	10/11	-	10/11	10/11	10/11	10/11	10/11	10/11	10/11	10/11
カドミウム(Cd)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
全シアン(CN)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
鉛(Pb)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
六価クロム(Cr(VI))	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ヒ素(As)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
総水銀(T-Hg)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PCB	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
トリクロロエチレン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
テトラクロロエチレン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
四塩化炭素	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
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	0.03	<0.01	<0.01	0.14	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	-	0.52	0.05	<0.01	0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.02
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29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	11/8	11/8	11/8	11/8	11/8	11/8	11/8	11/8	11/8	11/8	11/8	11/8	11/8	11/8	11/8	11/8	11/8	11/8
天候		曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	雨	曇	雨	曇	曇	曇
採水時刻	時分	9:17	10:49	11:17	13:17	11:48	15:03	16:02	7:29	12:20	10:25	10:37	9:35	8:50	7:30	8:12	14:19	13:40	13:20
全水深	m	3.98	5.46	6.30	4.28	6.71	5.99	5.70	1.58	3.98	1.59	7.03	6.29	1.81	3.91	1.41	4.63	4.92	3.95
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	16.1	16.2	17.1	16.6	16.7	16.0	14.3	16.8	16.0	14.6	14.3	14.1	14.1	13.8	15.8	16.2	16.0
水温	℃	15.7	15.8	15.9	15.9	16.1	15.8	16.0	16.1	16.0	15.8	16.7	16.1	16.4	16.2	16.3	16.4	16.2	16.4
外観		無黄緑濁	無緑濁	無黄緑濁	無緑濁	無緑濁	無黄緑濁	無緑濁	無黄緑濁	無緑濁	無緑濁	無緑濁	無緑濁	濃緑濁	濃緑濁	濃緑濁	無緑濁	濃緑濁	濃緑濁
臭気(冷氣)		無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭
透視度	cm	25.5	25.0	24.0	33.0	28.0	22.0	18.0	20.5	29.0	22.0	37.0	36.2	17.0	16.0	16.5	22.5	22.0	22.0
透明度	m	0.68	0.58	0.61	0.84	0.69	0.58	0.55	0.48	0.72	0.61	0.59	0.65	0.27	0.37	0.28	0.37	0.36	0.60
水色		17	17	17	17	18	16	17	17	17	18	16	17	18	19	18	17	17	18
pH		7.89	7.98	7.98	7.97	8.27	8.08	8.23	7.97	8.74	7.85	8.10	8.06	8.23	7.97	8.02	7.99	7.94	7.48
DO	mg/l	10.0	9.79	9.71	11.7	11.4	10.0	10.6	9.79	12.8	9.63	10.2	9.53	9.75	9.76	10.3	10.3	9.86	7.76
BOD	mg/l	1.42	0.89	1.09	2.36	1.89	1.36	1.31	1.06	-	-	1.14	1.21	1.40	1.06	1.62	2.42	1.39	0.69
CODMn	mg/l	5.51	6.12	6.36	6.16	7.12	7.08	6.62	6.62	7.18	6.32	6.72	6.26	7.92	6.92	7.72	7.32	6.92	6.62
D・CODMn	mg/l	3.81	-	-	3.51	-	4.61	-	-	4.47	-	-	5.21	-	-	-	-	-	-
*P・CODMn	mg/l	1.70	-	-	2.65	-	2.47	-	-	2.71	-	-	1.05	-	-	-	-	-	-
CODCr	mg/l	11.9	-	-	11.3	15.7	15.5	-	16.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
D・CODCr	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SS	mg/l	8.6	9.0	12.0	7.6	11.2	12.8	11.4	18.0	10.0	16.8	7.6	8.2	34.0	28.8	28.6	15.2	14.0	9.2
大腸菌群数	MPN/100ml	330	330	170	4900	2200	280	110	1300	-	-	220	1300	1300	1300	790	790	1100	1100
糞便性大腸菌群数	個/100ml	66	89	14	57	58	35	9	3	-	96	29	30	16	37	6	61	100	150
総窒素(TN)	mg/l	1.62	1.03	1.08	2.80	1.77	1.25	1.05	1.09	2.16	1.63	2.02	1.28	1.29	1.02	1.06	1.13	1.06	1.02
総リン(TP)	mg/l	0.073	0.083	0.100	0.100	0.103	0.111	0.107	0.096	0.104	0.099	0.075	0.063	0.100	0.104	0.110	0.106	0.097	0.092
亜鉛(Zn)	mg/l	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.002	0.001	0.003	-	-	<0.001	0.001	0.003	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001
ノニルフェノール	μg/l	0.06	-	-	-	0.07	0.06	-	0.07	-	-	-	0.06	0.06	-	<0.06	0.07	-	-
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	0.06	<0.01	<0.01	0.03	0.04	0.04	<0.01	0.02	0.06	0.08	0.02	0.01	0.07	0.01	0.02	<0.01	0.01	0.07
亜硝酸態窒素(NO2-N)	mg/l	0.025	0.007	0.006	0.027	0.036	0.004	0.003	0.008	0.051	-	0.015	0.019	0.018	0.007	0.008	0.011	0.010	0.012
硝酸態窒素(NO3-N)	mg/l	0.99	0.41	0.39	2.13	0.81	0.36	0.27	0.30	1.13	-	1.38	0.62	0.35	0.28	0.21	0.32	0.33	0.35
無機態窒素(*IN)	mg/l	1.07	0.42	0.40	2.18	0.88	0.40	0.28	0.32	1.24	0.08	1.41	0.64	0.43	0.29	0.23	0.34	0.35	0.43
有機態窒素(ON)	mg/l	0.58	0.69	0.72	0.72	0.92	0.77	0.80	0.72	0.89	-	0.77	0.66	0.98	0.83	0.88	0.88	0.82	0.66
溶解性有機態窒素(D・ON)	mg/l	0.38	-	-	0.41	-	0.47	-	-	0.48	-	0.45	0.50	0.44	0.35	0.44	0.38	0.37	0.41
粒子性有機態窒素(*P・ON)	mg/l	0.20	-	-	0.31	-	0.30	-	-	0.41	-	0.32	0.16	0.54	0.48	0.44	0.50	0.45	0.25
溶解性総窒素(*D・TN)	mg/l	1.45	-	-	2.59	-	0.87	-	-	1.72	-	1.86	1.14	0.87	0.64	0.67	0.72	0.72	0.84
総窒素(*TN)	mg/l	1.65	1.11	1.12	2.90	1.80	1.17	1.08	1.04	2.13	-	2.18	1.30	1.41	1.12	1.11	1.22	1.17	1.09
オルトリン酸態リン(PO4-P)	mg/l	0.008	0.019	0.023	0.006	0.007	0.018	0.022	0.022	0.007	-	0.005	0.006	0.008	0.018	0.014	0.014	0.017	0.033
溶解性オルトリン酸態リン(D・PO4-P)	mg/l	0.005	0.015	0.020	0.005	0.004	0.014	0.017	0.019	0.004	-	0.004	0.005	0.004	0.014	0.007	0.012	0.014	0.021
溶解性総リン(D・TP)	mg/l	0.011	-	-	0.022	-	0.029	-	-	0.022	-	-	0.015	-	-	-	-	-	-
粒子性総リン(*P・TP)	mg/l	0.062	-	-	0.078	-	0.082	-	-	0.082	-	-	0.048	-	-	-	-	-	-
無機態炭素(IC)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
有機態炭素(TOC)	mg/l	2.9	4.2	4.6	3.0	4.2	4.4	5.1	4.9	3.9	4.0	4.2	4.1	5.7	4.9	5.5	4.8	5.0	4.2
総炭素(*TC)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
溶解性有機態炭素(D・OC)	mg/l	2.5	-	-	2.2	-	3.2	-	-	2.9	-	-	3.6	-	-	-	-	-	-
粒子性有機態炭素(*P・OC)	mg/l	0.4	-	-	0.8	-	1.2	-	-	1.0	-	-	0.5	-	-	-	-	-	-
溶解性鉄(D・Fe)	mg/l	0.07	-	-	0.03	-	0.05	-	-	-	-	-	<0.02	-	-	-	-	-	-
溶解性マンガン(D・Mn)	mg/l	0.016	-	-	0.004	-	0.005	-	-	-	-	-	0.008	-	-	-	-	-	-
鉄(Fe)	mg/l	0.36	-	-	0.38	-	0.29	-	-	-	-	-	0.13	-	-	-	-	-	-
マンガン(Mn)	mg/l	0.035	-	-	0.024	-	0.054	-	-	-	-	-	0.057	-	-	-	-	-	-
濁度	度	13.1	14.6	14.9	12.4	15.3	16.0	16.5	18.5	-	17.0	10.0	9.9	26.4	20.1	24.2	16.2	16.7	11.1
導電率(25℃)	mS/m	22.9	27.6	28.9	15.3	24.6	29.8	30.2	29.7	-	-	27.8	30.9	31.9	28.9	30.6	34.1	31.2	30.9
カルシウム(Ca)	mg/l	12.7	-	-	10.5	-	13.7	-	-	-	-	-	14.4	-	-	-	-	-	-
マグネシウム(Mg)	mg/l	5.17	-	-	3.89	-	6.66	-	-	-	-	-	8.14	-	-	-	-	-	-
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	20.9	-	-	16.4	-	21.0	-	-	-	-	-	20.3	-	-	-	-	-	-
塩化物イオン(Cl-)	mg/l	20.4	32.6	35.0	9.9	26.8	35.8	38.2	35.5	-	-	30.3	35.2	37.0	36.3	38.8	46.4	41.3	44.2
ナトリウム(Na)	mg/l	16.8	-	-	9.4	-	26.4	-	-	-	-	-	27.2	-	-	-	-	-	-
カリウム(K)	mg/l	6.15	-	-	4.51	-	7.43	-	-	-	-	-	6.38	-	-	-	-	-	-
総シリカ(T・SiO2)	mg/l	13.3	-	-	17.9	-	10.1	-	-	-	-	-	6.80	-	-	-	-	-	-
比色シリカ	mg/l	11.3	-	-	16.0	-	5.85	-	-	-	-	-	2.13	-	-	-	-	-	-
クロフィル-a (Chl-a)	μg/l	36.1	35.8	39.2	58.8	63.3	50.0	51.2	38.6	77.6	44.4	39.4	37.2	55.8	40.3	48.2	51.5	44.7	12.1
クロフィル-b (Chl-b)	μg/l	1.9	1.6	1.8	3.0	3.2	2.0	2.0	1.6	3.4	2.1	2.5	1.5	2.6	1.9	3.0	1.7	2.5	1.1
クロフィル-c (Chl-c)	μg/l	3.6	5.5	5.5	15.7	9.7	7.6	8.0	4.7	13.1	7.8	8.6	5.1	9.2	5.9	9.4	6.2	8.6	1.6
フェオフィチン	μg/l	12.2	11.2	16.2	23.7	20.0	15.1	17.6	16.4	16.0	-	19.6	15.6	22.6	17.6	24.8			

公共用水域水質測定結果表(垂直分布測定結果)

平成29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	11/8	11/8	11/8	11/8	11/8	11/8	11/8	11/8	11/8	11/8	11/8	11/8	11/8	11/8	11/8	11/8	11/8	11/8	
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	5	4	-	1	3	1	3	3	2	4	1	1	1	-	4	3	-	-	
総トリハロメタン生成能	mg/l	-	0.0825	-	-	0.0846	-	0.0879	0.0901	-	0.0686	-	0.121	0.122	-	-	-	-	-	
クロホルム生成能	mg/l	-	0.0360	-	-	0.0470	-	0.0370	0.0360	-	0.0350	-	0.0470	0.0480	-	-	-	-	-	
プロモジクロロメタン生成能	mg/l	-	0.0290	-	-	0.0260	-	0.0300	0.0320	-	0.0230	-	0.0420	0.0420	-	-	-	-	-	
ジプロモクロロメタン生成能	mg/l	-	0.0160	-	-	0.0110	-	0.0190	0.0200	-	0.0100	-	0.0290	0.0290	-	-	-	-	-	
プロモホルム生成能	mg/l	-	0.0015	-	-	0.0006	-	0.0019	0.0021	-	0.0006	-	0.0032	0.0034	-	-	-	-	-	
総窒素(TN)上層	mg/l	1.62	1.03	1.08	2.80	1.77	1.25	1.05	1.09	2.16	1.63	2.02	1.28	1.29	1.02	1.06	1.13	1.06	1.02	
総窒素(TN)中層	mg/l	1.52	-	-	-	1.66	1.06	-	1.09	-	-	-	1.26	1.27	-	1.06	1.00	-	-	
総窒素(TN)下層	mg/l	1.50	1.22	1.07	2.10	1.78	1.04	1.10	0.99	-	-	2.71	1.53	1.28	1.16	1.04	0.98	0.98	1.07	
総リン(TP)上層	mg/l	0.073	0.083	0.100	0.100	0.103	0.111	0.107	0.096	0.104	0.099	0.075	0.063	0.100	0.104	0.110	0.106	0.097	0.092	
総リン(TP)中層	mg/l	0.071	-	-	-	0.075	0.091	-	0.093	-	-	-	0.065	0.102	-	0.114	0.092	-	-	
総リン(TP)下層	mg/l	0.073	0.098	0.116	0.069	0.157	0.102	0.124	0.094	-	-	0.115	0.095	0.102	0.110	0.112	0.091	0.087	0.088	
COD上層	mg/l	5.51	6.12	6.36	6.16	7.12	7.08	6.62	6.62	7.18	6.32	6.72	6.26	7.92	6.92	7.72	7.32	6.92	6.62	
COD中層	mg/l	5.51	-	-	-	6.04	6.02	-	6.62	-	-	-	6.44	8.12	-	7.64	6.56	-	-	
COD下層	mg/l	5.41	-	-	-	7.72	6.62	-	6.52	-	-	-	7.32	7.84	-	7.64	6.48	-	-	
DO上層	mg/l	10.0	9.79	9.71	11.7	11.4	10.0	10.6	9.79	12.8	9.63	10.2	9.53	9.75	9.76	10.3	10.3	9.86	7.76	
DO下層	mg/l	9.46	-	-	-	5.82	7.69	-	9.80	-	-	4.87	6.69	9.64	-	10.3	8.91	-	-	
水温	水上	℃																		
	表面	℃	15.7	15.8	15.9	15.9	16.1	15.8	16.0	16.1	16.0	15.8	16.7	16.2	16.3	16.2	16.3	16.4	16.3	16.4
	0.5m	℃	15.7	15.8	15.9	15.9	16.0	15.8	16.0	16.1	16.0	15.8	16.7	16.1	16.4	16.2	16.3	16.4	16.2	16.4
	1.0m	℃	15.7	15.8	15.9	15.9	16.0	15.8	16.0	16.1	16.0	15.8	16.7	16.1	16.4	16.2	16.3	16.3	16.2	16.4
	2.0m	℃	15.7	15.8	15.9	15.8	16.0	15.8	16.0		15.9		16.6	16.2		16.2		16.2	16.2	16.4
	3.0m	℃	15.7	15.8	15.9	15.5	15.9	15.7	15.9		15.8		16.4	16.1		16.2		16.1	16.1	16.4
	4.0m	℃		15.7	15.8	15.4	15.5	15.6	15.8				16.3	16.1				16.0	16.1	
	5.0m	℃		15.6	15.8		15.5	15.5	15.7				16.0	15.9						
	6.0m	℃			15.6		15.6						15.8	15.8						
	底	℃	15.7				15.6	15.4	15.7	16.1	15.7	15.8	15.8		16.4	16.2		16.0	16.1	16.4
*DO	水上	mg/l																		
	表面	mg/l	8.8	8.9	9.0	10.3	10.0	9.2	9.3	9.0	11.6	8.9	9.5	8.7	9.0	9.0	9.5	9.7	9.0	8.0
	0.5m	mg/l	8.5	8.9	9.1	10.3	9.2	9.3	9.2	9.0	11.4	9.2	9.5	8.7	9.0	8.9	9.5	9.7	9.0	7.6
	1.0m	mg/l	8.8	8.9	8.7	10.3	8.8	8.8	9.0	9.0	11.5	8.2	9.7	8.7	9.0	8.9	9.6	10.0	9.1	7.4
	2.0m	mg/l	8.5	8.8	8.6	9.4	8.8	8.4	8.4		10.4		9.7	8.7		9.0		9.0	9.2	7.2
	3.0m	mg/l	8.5	8.5	8.2	8.2	8.5	8.3	8.2		10.0		8.0	8.8		9.1		9.0	8.9	7.1
	4.0m	mg/l		7.7	8.0	7.8	7.1	7.8	8.3				8.0	8.8				9.0	8.8	
	5.0m	mg/l		7.0	8.0		7.2	6.8	5.5				5.2	6.8						
	6.0m	mg/l			6.7		5.1						4.4	6.8						
	底	mg/l	8.7				5.5	6.7	5.5	9.0	8.6	8.2	4.6		9.0	9.1		9.0	8.5	7.0
水中照度	水上	Lux	7,840	9,370	7,820	8,360	9,490	4,840	1,015	1,669	9,910	7,250	8,820	7,840	5,750	2,275	3,090	4,550	8,410	11,650
	表面	Lux	4,160	5,360	5,150	4,910	5,220	2,600	524	932	5,090	4,120	6,380	5,740	4,240	1,738	2,170	3,830	6,830	9,480
	0.5m	Lux	1,615	3,070	1,433	2,009	1,659	740	152	267	1,819	1,021	2,630	2,880	551	354	485	883	1,603	2,105
	1.0m	Lux	479	380	286	680	567	396	33	55	600	276	1,380	1,261	137	71	62	229	513	752
	2.0m	Lux	50	22	18	93	76	12	3		96		256	277		2		19	29	71
	3.0m	Lux	6	2	1	19	10	6	2		13		51	64		0		1	2	1
	4.0m	Lux		0	0	3	1	0	0				11	16				0	0	
	5.0m	Lux		0	0		0	0					2	3						
	6.0m	Lux			0		0						0	0						
	底	Lux																		
底泥面上ORP		mV	125	116	118	102	110	110	95	146	110	117	137	140	139	133	159	149	148	209
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29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	11/8	11/8	11/8	11/8	11/8	11/8	11/8	11/8	11/8	11/8	11/8	11/8	11/8	11/8	11/8	11/8	11/8	11/8
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	1.01	0.41	0.39	2.15	0.84	0.36	0.27	0.30	1.18	-	1.39	0.63	0.36	0.28	0.21	0.33	0.34	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	0.89	-	-	-	1.67	1.34	-	1.00	-	-	-	0.92	1.24	-	1.50	2.39	-	-
大腸菌数	個/100ml	-	-	-	-	-	44	-	-	-	-	-	-	27	-	12	-	-	-
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29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	下良巴	息栖	波崎	八筋川
調査日	月日	12/6	12/6	12/6	12/6	12/6	12/6	12/6	12/6	12/6	-	12/6	12/6	12/6	12/6	12/6	12/6	12/6	12/6
天候		晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	-	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴
採水時刻	時分	8:33	9:07	9:32	10:51	9:59	11:58	12:26	7:14	10:28	-	9:51	9:08	8:31	7:21	7:56	12:25	13:03	13:04
全水深	m	4.08	5.41	6.21	4.24	6.89	6.11	5.68	1.62	4.18	-	7.18	6.35	1.85	4.02	1.51	4.64	4.91	3.48
採水水深	m	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	-	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
気温	℃	6.9	6.9	6.9	9.1	7.1	10.6	10.9	3.8	8.2	-	8.4	6.8	5.4	2.5	3.3	10.9	11.1	10.0
水温	℃	9.3	9.5	9.7	9.7	10.0	10.4	10.5	9.5	9.9	-	10.8	10.5	10.1	10.2	10.2	10.8	10.9	10.8
外観		無緑濁	無緑濁	無緑濁	無緑濁	無黄緑濁	無黄緑濁	無黄緑濁	無緑濁	無緑濁	-	無緑濁	無緑濁	無緑濁	無緑濁	無緑濁	無緑濁	無緑濁	濃緑濁
臭気(冷氣)		無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	-	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭
透視度	cm	17.0	18.0	23.0	20.0	21.0	20.0	19.5	18.0	20.5	-	32.0	28.0	24.5	31.0	26.5	33.5	34.0	22.5
透明度	m	0.65	0.64	0.86	0.75	0.81	0.82	0.81	0.68	0.82	-	0.68	0.72	0.52	0.71	0.62	0.79	0.78	0.75
水色		18	18	18	17	18	16	16	17	17	-	16	16	18	17	18	17	17	17
pH		7.91	7.96	8.13	8.32	8.19	8.15	8.07	8.38	8.74	-	7.85	8.00	8.50	8.28	8.09	8.35	8.59	8.48
DO	mg/l	11.0	11.1	11.4	12.4	11.4	11.7	11.5	12.1	12.2	-	10.3	10.7	12.0	11.6	11.0	12.1	12.9	12.3
BOD	mg/l	1.17	1.48	1.54	2.63	1.82	1.25	1.39	2.30	-	-	1.14	1.34	2.02	1.64	1.83	1.68	2.15	2.27
CODMn	mg/l	6.09	6.19	6.19	5.73	6.53	6.39	6.43	7.03	6.73	-	6.09	6.49	7.19	7.19	6.79	6.73	6.65	7.19
D・CODMn	mg/l	4.28	-	-	3.28	-	4.59	-	-	4.24	-	-	4.95	-	-	-	-	-	-
*P・CODMn	mg/l	1.81	-	-	2.45	-	1.8	-	-	2.49	-	-	1.54	-	-	-	-	-	-
CODCr	mg/l	13.2	-	-	25.9	15.8	21.9	-	15.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
D・CODCr	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SS	mg/l	17.3	12.8	11.2	11.0	14.0	10.2	13.2	13.8	13.2	-	13.8	11.6	16.4	9.8	13.8	8.8	7.4	15.2
大腸菌群数	MPN/100ml	79	330	280	1100	2200	230	460	490	-	-	790	3300	490	490	79	2300	230	460
糞便性大腸菌群数	個/100ml	3	6	33	12	35	33	34	16	-	-	23	24	43	64	<1	20	29	150
総窒素(TN)	mg/l	1.14	1.11	1.14	2.34	1.24	1.09	0.96	1.08	1.71	-	2.02	1.52	1.18	0.89	0.95	0.89	0.97	1.01
総リン(TP)	mg/l	0.066	0.069	0.073	0.079	0.079	0.066	0.072	0.081	0.075	-	0.068	0.060	0.088	0.078	0.074	0.064	0.074	0.091
亜鉛(Zn)	mg/l	0.002	-	-	-	0.001	0.003	-	0.002	-	-	-	<0.001	0.001	-	<0.001	<0.001	-	-
ノニルフェノール	μg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LAS	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
アンモニウム態窒素(NH4-N)	mg/l	0.03	0.04	0.04	0.02	0.04	0.03	0.01	0.05	0.02	-	0.07	0.12	0.04	0.03	0.05	0.02	0.01	0.01
亜硝酸態窒素(NO2-N)	mg/l	0.011	0.007	0.009	0.029	0.013	0.006	0.005	0.006	0.030	-	0.043	0.028	0.016	0.007	0.009	0.009	0.011	0.004
硝酸態窒素(NO3-N)	mg/l	0.51	0.33	0.38	1.61	0.42	0.17	0.21	0.08	0.92	-	1.31	0.67	0.22	<0.01	0.14	0.14	0.20	<0.01
無機態窒素(*IN)	mg/l	0.55	0.37	0.42	1.65	0.47	0.2	0.22	0.13	0.97	-	1.42	0.81	0.27	0.04	0.19	0.16	0.22	0.02
有機態窒素(ON)	mg/l	0.69	0.67	0.73	0.74	0.75	0.68	0.66	0.79	0.85	-	0.63	0.80	0.78	0.75	0.66	0.63	0.70	0.73
溶解性有機態窒素(D・ON)	mg/l	0.36	-	-	0.35	-	0.33	-	-	0.36	-	0.41	0.39	0.39	0.34	0.35	0.39	0.36	0.35
粒子性有機態窒素(*P・ON)	mg/l	0.33	-	-	0.39	-	0.35	-	-	0.49	-	0.22	0.41	0.39	0.41	0.31	0.24	0.34	0.38
溶解性総窒素(*D・TN)	mg/l	0.91	-	-	2.00	-	0.53	-	-	1.33	-	1.83	1.20	0.66	0.38	0.54	0.55	0.58	0.37
総窒素(*TN)	mg/l	1.24	1.04	1.15	2.39	1.22	0.88	0.88	0.92	1.82	-	2.05	1.61	1.05	0.79	0.85	0.79	0.92	0.75
オルトリン酸態リン(PO4-P)	mg/l	0.008	0.006	0.005	0.006	0.004	0.005	0.006	0.004	0.004	-	0.008	0.004	0.004	0.005	0.004	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	0.006	<0.003	<0.003	-	0.006	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003
溶解性総リン(D・TP)	mg/l	0.016	-	-	0.013	-	0.011	-	-	0.011	-	-	0.013	-	-	-	-	-	-
粒子性総リン(*P・TP)	mg/l	0.05	-	-	0.066	-	0.055	-	-	0.064	-	-	0.047	-	-	-	-	-	-
無機態炭素(IC)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
有機態炭素(TOC)	mg/l	4.7	4.5	4.0	3.3	4.6	4.4	4.1	4.4	4.2	-	3.7	4.5	4.9	4.9	4.2	4.7	4.6	5.0
総炭素(*TC)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
溶解性有機態炭素(D・OC)	mg/l	2.6	-	-	2.0	-	3.0	-	-	2.7	-	-	3.2	-	-	-	-	-	-
粒子性有機態炭素(*P・OC)	mg/l	2.1	-	-	1.3	-	1.4	-	-	1.5	-	-	1.3	-	-	-	-	-	-
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	0.009	-	-	0.010	-	0.009	-	-	-	-	-	0.009	-	-	-	-	-	-
鉄(Fe)	mg/l	0.66	-	-	0.29	-	0.29	-	-	-	-	-	0.16	-	-	-	-	-	-
マンガン(Mn)	mg/l	0.071	-	-	0.061	-	0.088	-	-	-	-	-	0.056	-	-	-	-	-	-
濁度	度	16.5	14.2	12.1	14.2	14.2	12.7	13.5	14.9	-	-	12.4	11.6	17.5	12.0	14.1	10.7	10.7	15.8
導電率(25℃)	mS/m	27.0	28.3	27.8	20.0	28.5	30.9	29.7	31.6	-	-	28.9	31.3	35.7	43.2	41.5	41.2	60.6	37.0
カルシウム(Ca)	mg/l	15.6	-	-	14.2	-	15.4	-	-	-	-	-	16.2	-	-	-	-	-	-
マグネシウム(Mg)	mg/l	5.66	-	-	4.82	-	6.25	-	-	-	-	-	7.33	-	-	-	-	-	-
pH4.8アルカリ度	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
pH9.0酸度	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
pH9.0アルカリ度	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
硫酸イオン(SO42-)	mg/l	23.2	-	-	22.4	-	22.8	-	-	-	-	-	22.1	-	-	-	-	-	-
塩化物イオン(Cl-)	mg/l	28.3	30.7	30.6	14.1	31.5	37.0	36.9	40.3	-	-	29.1	34.3	45.3	60.6	59.5	59.0	111	51.4
ナトリウム(Na)	mg/l	22.5	-	-	13.9	-	28.0	-	-	-	-	-	27.1	-	-	-	-	-	-
カリウム(K)	mg/l	5.92	-	-	4.36	-	5.28	-	-	-	-	-	6.09	-	-	-	-	-	-
総シリカ(T・SiO2)	mg/l	12.7	-	-	20.6	-	12.8	-	-	-	-	-	6.29	-	-	-	-	-	-
比色シリカ	mg/l	8.33	-	-	16.9	-	6.45	-	-	-	-	-	2.33	-	-	-	-	-	-
クロフィル-a (Chl-a)	μg/l	32.2	35.6	42.3	58.8	47.0	39.5	39.7	57.1	54.9	-	36.4	35.9	52.6	57.1	46.5	49.8	56.2	58.2
クロフィル-b (Chl-b)	μg/l	1.5	1.2	1.5	1.4	1.6	1.7	1.5	1.7	<1.0	-	1.4	1.1	1.4	1.7	1.5	1.6	1.9	1.6
クロフィル-c (Chl-c)	μg/l	5.7	6.0	7.3	11.9	8.8	6.7	7.9	9.0	8.9	-	6.6	5.9	8.7	9.0	6.8	8.1	10.8	10.8
フェオフィチン	μg/l	1.8	4.4	4.3	1.9	<1	2.6	5.3	5.2	5.4	-	11.0	5.6	<1	8.0	3.4	2.8	5.6	8.2
陰イオン界面活性剤	mg/l	<0.01	-	-	<0.01	-	<0.01	-	-	-	-	-	<0.01	-	-	-	-	-	-
備考	*印の項目は、計算により求めた。																		

公共用水域水質測定結果表(垂直分布測定結果)

平成29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	外浪渡	息栖	波崎	八筋川	
調査日	月日	12/6	12/6	12/6	12/6	12/6	12/6	12/6	12/6	12/6	-	12/6	12/6	12/6	12/6	12/6	12/6	12/6	12/6	
2-MIB	ng/l	<1	1	-	3	3	<1	1	1	9	-	1	<1	1	-	<1	<1	-	-	
ジオスミン	ng/l	3	11	-	7	10	11	8	12	9	-	14	11	9	-	10	10	-	-	
総トリハロメタン生成能	mg/l	-	0.0786	-	-	0.0976	-	0.0853	0.0975	-	-	-	0.0965	0.106	-	-	-	-	-	
クロホルム生成能	mg/l	-	0.0320	-	-	0.0480	-	0.0300	0.0410	-	-	-	0.0380	0.0360	-	-	-	-	-	
プロモジクロロメタン生成能	mg/l	-	0.0290	-	-	0.0320	-	0.0320	0.0330	-	-	-	0.0340	0.0370	-	-	-	-	-	
ジプロモクロロメタン生成能	mg/l	-	0.0160	-	-	0.0160	-	0.0210	0.0210	-	-	-	0.0220	0.0290	-	-	-	-	-	
プロモホルム生成能	mg/l	-	0.0016	-	-	0.0016	-	0.0023	0.0025	-	-	-	0.0025	0.0046	-	-	-	-	-	
総窒素(TN)上層	mg/l	1.14	1.11	1.14	2.34	1.24	1.09	0.96	1.08	1.71	-	2.02	1.52	1.18	0.89	0.95	0.89	0.97	1.01	
総窒素(TN)中層	mg/l	1.11	-	-	-	1.33	0.94	-	1.13	-	-	-	1.43	1.13	-	1.06	0.83	-	-	
総窒素(TN)下層	mg/l	1.20	1.18	1.10	2.39	1.18	0.96	1.00	1.13	-	-	1.94	1.49	1.06	0.89	1.04	0.83	0.95	0.82	
総リン(TP)上層	mg/l	0.066	0.069	0.073	0.079	0.079	0.066	0.072	0.081	0.075	-	0.068	0.060	0.088	0.078	0.074	0.064	0.074	0.091	
総リン(TP)中層	mg/l	0.067	-	-	-	0.080	0.073	-	0.082	-	-	-	0.061	0.082	-	0.076	0.069	-	-	
総リン(TP)下層	mg/l	0.067	0.072	0.073	0.081	0.084	0.078	0.080	0.084	-	-	0.079	0.076	0.080	0.080	0.074	0.066	0.071	0.087	
COD上層	mg/l	6.09	6.19	6.19	5.73	6.53	6.39	6.43	7.03	6.73	-	6.09	6.49	7.19	7.19	6.79	6.73	6.65	7.19	
COD中層	mg/l	5.99	-	-	-	6.57	6.41	-	6.81	-	-	-	6.19	7.19	-	6.61	6.69	-	-	
COD下層	mg/l	6.09	-	-	-	6.59	6.49	-	7.05	-	-	-	6.93	7.19	-	6.61	6.39	-	-	
DO上層	mg/l	11.0	11.1	11.4	12.4	11.4	11.7	11.5	12.1	12.2	-	10.3	10.7	12.0	11.6	11.0	12.1	12.9	12.3	
DO下層	mg/l	11.2	-	-	-	11.1	11.1	-	11.9	-	-	9.97	10.5	11.9	-	11.0	11.9	-	-	
水温	水上	℃																		
	表面	℃	9.3	9.5	9.7	9.7	10.0	10.4	10.5	9.5	9.9		10.8	10.5	10.2	10.2	10.2	10.8	10.9	11.1
	0.5m	℃	9.4	9.6	9.8	9.7	10.0	10.4	10.4	9.5	9.9		10.8	10.5	10.1	10.2	10.2	10.8	10.9	10.8
	1.0m	℃	9.4	9.6	9.8	9.6	10.0	10.3	10.4	9.5	9.8		10.8	10.5	10.1	10.2	10.2	10.8	10.9	10.7
	2.0m	℃	9.4	9.6	9.7	9.5	10.0	10.0	10.1		9.8		10.8	10.5		10.2		10.6	10.8	10.5
	3.0m	℃	9.4	9.6	9.8	9.5	10.0	10.0	10.0		9.7		10.7	10.5		10.2		10.6	10.8	
	4.0m	℃	9.4	9.6	9.8	9.5	10.0	10.0	10.0		9.7		10.7	10.5		10.2		10.6	10.8	
	5.0m	℃		9.6	9.8		10.0	10.0	10.0				10.7	10.5						
	6.0m	℃			9.8		10.0	10.0					10.7	10.5						
	底	℃					10.0		10.0	9.5					10.1		10.2	10.6	10.8	
*DO	水上	mg/l																		
	表面	mg/l	10.0	10.5	10.6	11.2	10.4	10.5	10.7	11.1	11.2		9.4	9.4	10.6	10.5	9.7	10.7	11.9	11.8
	0.5m	mg/l	9.6	10.4	10.6	11.2	10.5	10.5	10.4	11.1	11.3		9.5	9.8	11.0	10.6	10.1	10.8	12.2	12.3
	1.0m	mg/l	9.1	10.2	10.6	11.1	10.5	10.7	10.2	11.1	10.8		9.5	9.8	11.0	10.6	10.0	10.7	12.2	12.3
	2.0m	mg/l	9.4	10.1	10.5	11.0	10.5	10.0	10.4		10.6		9.5	9.8		10.7		10.5	12.2	11.8
	3.0m	mg/l	9.4	10.1	10.4	10.8	10.3	10.0	9.7		10.7		9.5	9.8		10.7		11.2	12.2	
	4.0m	mg/l	9.9	10.1	10.3	10.5	10.3	10.0	9.7		10.7		9.5	9.8		10.8		11.2	12.2	
	5.0m	mg/l		10.3	10.2		10.2	10.0	9.7				9.5	9.8						
	6.0m	mg/l			10.3		10.1	10.2					9.5	9.8						
	底	mg/l					10.1		9.7	11.1					11.0		10.0	11.2	12.2	
水中照度	水上	Lux	29,870	39,000	55,000	62,100	47,900	51,300	71,900	14,610	47,800		50,100	45,300	42,700	27,100	40,500	70,300	41,500	44,600
	表面	Lux	22,980	18,510	21,210	45,100	22,090	45,800	25,000	2,640	44,800		43,800	35,300	32,200	18,830	23,520	51,300	35,100	34,300
	0.5m	Lux	3,850	9,090	10,650	11,530	6,680	14,120	13,440	1,267	10,610		14,020	12,950	9,450	8,180	7,500	23,600	21,200	13,850
	1.0m	Lux	1,050	2,164	3,440	4,230	3,110	5,510	4,380	426	4,300		4,900	5,200	2,975	1,985	2,159	1,770	7,600	3,380
	2.0m	Lux	69	335	667	433	437	685	674		656		801	939		470		998	1,865	376
	3.0m	Lux	5	33	113	66	46	104	93		85		143	154		60		421	484	
	4.0m	Lux	1	3	18	4	6	13	15		18		30	30		20		96	118	
	5.0m	Lux		0	7		2	2	1				4	6						
	6.0m	Lux			5		0	0					0	0						
	底	Lux																		
底泥面上ORP		mV	99	84	68	78	55	84	64	158	93		149	159	148	136	156	158	153	223
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29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	12/6	12/6	12/6	12/6	12/6	12/6	12/6	12/6	12/6	12/6	12/6	12/6	12/6	12/6	12/6	12/6	12/6	12/6
カドミウム(Cd)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
全シアン(CN)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
鉛(Pb)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
六価クロム(Cr(VI))	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ヒ素(As)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
総水銀(T-Hg)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PCB	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
トリクロエチレン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
テトラクロエチレン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
四塩化炭素	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ジクロロメタン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1,2-ジクロロエタン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1,1-トリクロエタン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1,2-トリクロエタン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1-ジクロロエチレン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
シス-1,2-ジクロロエチレン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1,3-ジクロロプロペン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
チウラム	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
シマジン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
チオベンカルブ	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ベンゼン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
セレン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
(NO2+NO3)-N*	mg/l	0.52	0.33	0.38	1.63	0.43	0.17	0.21	0.08	0.95	-	1.35	0.69	0.23	0.01	0.14	0.14	0.21	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。																		