公共用水域水質測定結果表

令和4年1月　　調査

水系名		利根川											試料採取担当機関名			いであ 株式会社				
河川名		霞ケ浦											分析担当機関名			いであ 株式会社				
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	玉里沖	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	1/5	1/5	1/5	1/5	1/5	1/5	1/5	1/5	1/5	－	1/5	1/5	1/5	1/5	1/5	1/5	1/5	1/5	1/5
天候	－	晴	快晴	快晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	－	晴	快晴	快晴	快晴	快晴	快晴	快晴	快晴	快晴
採水時刻	時分	9:28	9:55	10:16	11:19	11:58	12:25	12:50	13:18	11:38	－	11:08	9:03	9:36	10:16	12:45	10:49	11:18	11:55	13:39
全水深	m	4.20	5.60	6.40	4.30	6.70	6.20	5.70	1.70	4.30	－	3.70	7.30	6.40	2.10	4.90	1.75	4.90	5.20	3.50
採水水深	m	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	－	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50
気温	℃	2.6	2.8	2.8	3.8	4.5	4.9	4.8	4.9	4.4	－	3.2	3.3	4.6	3.8	5.6	4.3	4.3	4.6	6.8
水温	℃	4.6	4.7	4.5	4.8	5.2	4.9	5.0	4.8	5.0	－	4.4	5.7	5.4	4.7	5.3	5.2	5.5	5.4	4.6
外観	－	無黄褐濁	無黄褐濁	無灰黄濁	淡灰黄濁	淡灰緑濁	無灰黄濁	無黄褐濁	無黄褐濁	淡灰黄濁	－	淡灰緑濁	無黄緑濁	無黄緑濁	無灰緑濁	無黄緑濁	無灰黄濁	淡灰緑透	淡緑色透	無黄褐濁
臭気(冷気)	－	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	－	弱かび臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	弱藻臭	弱藻臭
透視度	cm	17.7	17.7	17.7	25.3	22.7	17.7	22.3	22.3	22.7	－	26.3	27.2	23.7	23.5	24.0	21.7	31.3	34.0	22.5
透明度	m	0.60	0.70	0.70	0.80	0.60	0.50	0.50	0.50	0.80	－	0.80	0.75	0.80	0.65	0.70	0.70	0.70	0.90	0.55
水色	－	16	16	16	15	16	16	16	16	16	－	15	17	18	16	16	16	16	14	16
pH	－	7.89	7.85	7.87	8.01	8.02	7.90	7.92	8.02	8.15	－	8.01	8.76	9.01	9.04	8.20	8.31	8.36	8.62	8.18
DO	mg/l	12.4	12.2	12.5	13.0	13.0	12.5	12.5	13.6	13.3	－	13.0	13.2	13.1	13.8	12.8	13.2	13.2	14.1	13.5
BOD	mg/l	0.96	1.07	1.27	3.25	1.67	1.17	1.47	2.21	－	－	－	3.62	3.86	4.63	2.09	2.66	1.96	3.00	2.10
CODMn	mg/l	6.45	6.49	6.27	5.54	6.23	6.45	6.39	7.33	6.07	－	5.06	7.57	8.38	8.08	6.93	6.77	6.37	6.77	6.89
D・CODMn	mg/l	4.40	－	－	3.77	－	4.52	－	－	4.14	－	－	－	5.06	－	－	－	－	－	－
＊P・CODMn	mg/l	2.05	－	－	1.77	－	1.93	－	－	1.93	－	－	－	3.32	－	－	－	－	－	－
CODCr	mg/l	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
D・CODCr	mg/l	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
SS	mg/l	20.3	17.1	21.4	10.7	15.8	19.0	16.7	30.6	11.7	－	9.0	14.9	17.4	16.7	15.3	12.9	11.1	9.9	18.1
大腸菌群数	MPN/100ml	220	330	2400	490	490	170	130	700	－	－	－	490	1700	3900	24000	3300	790	17000	13000
糞便性大腸菌群数	個/100ml	1	2	1	3	<1	<1	<1	<1	－	－	－	1	<1	120	18	<1	4	23	23
総窒素(TN)	mg/l	0.96	0.92	0.87	1.69	0.99	0.95	0.90	0.88	1.58	－	1.72	1.49	1.14	0.72	0.80	0.79	0.79	0.75	0.82
総リン(TP)	mg/l	0.089	0.093	0.092	0.070	0.090	0.093	0.091	0.111	0.077	－	0.061	0.069	0.073	0.099	0.089	0.079	0.075	0.075	0.099
亜鉛(Zn)	mg/l	0.007	－	－	－	0.002	0.003	－	0.003	－	－	－	－	0.001	0.003	－	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	0.03	0.02	0.09	0.03	0.03	0.02	0.03	0.05	0.06	－	0.07	0.09	0.09	0.08	0.05	0.07	0.05	0.09	0.06
亜硝酸態窒素(NO2-N)	mg/l	0.002	0.001	0.002	0.013	0.004	0.002	0.002	0.002	0.012	－	0.013	0.020	0.015	<0.001	0.005	0.006	0.007	0.009	0.004
硝酸態窒素(NO3-N)	mg/l	0.44	0.39	0.42	1.23	0.51	0.40	0.41	0.24	1.11	－	1.35	0.88	0.29	<0.01	0.27	0.22	0.19	0.20	0.28
無機態窒素(＊IN)	mg/l	0.47	0.41	0.51	1.27	0.54	0.42	0.44	0.29	1.18	－	1.43	0.99	0.39	0.09	0.32	0.29	0.24	0.29	0.34
有機態窒素(ON)	mg/l	0.54	0.69	0.63	0.55	0.59	0.55	0.58	0.67	0.71	－	0.45	0.74	0.66	0.52	0.48	0.57	0.57	0.43	0.59
溶解性有機態窒素(D・ON)	mg/l	0.28	－	－	0.32	－	0.28	－	－	0.29	－	－	0.41	0.38	0.32	0.30	0.30	0.23	0.24	0.25
粒子性有機態窒素(＊P・ON)	mg/l	0.26	－	－	0.23	－	0.27	－	－	0.42	－	－	0.33	0.28	0.20	0.18	0.27	0.34	0.19	0.34
溶解性総窒素(＊D・TN)	mg/l	0.75	－	－	1.59	－	0.70	－	－	1.47	－	－	1.40	0.77	0.41	0.62	0.59	0.47	0.53	0.59
総窒素(＊TN)	mg/l	1.01	1.10	1.14	1.82	1.13	0.97	1.02	0.96	1.89	－	1.88	1.73	1.05	0.61	0.80	0.86	0.81	0.72	0.93
オルトリン酸態リン(PO4-P)	mg/l	0.028	0.026	0.021	0.010	0.012	0.025	0.017	0.013	0.008	－	0.013	0.008	0.014	0.006	0.020	0.014	0.012	0.012	0.026
溶解性オルトリン酸態リン(D・PO4-P)	mg/l	0.011	0.012	0.010	0.010	0.010	0.013	0.013	0.013	0.008	－	0.008	0.003	0.003	0.003	0.009	0.008	0.007	0.007	0.013
溶解性総リン(D・TP)	mg/l	0.027	－	－	0.018	－	0.030	－	－	0.017	－	－	－	0.012	－	－	－	－	－	－
粒子性総リン(＊P・TP)	mg/l	0.062	－	－	0.052	－	0.063	－	－	0.060	－	－	－	0.061	－	－	－	－	－	－
無機態炭素(IC)	mg/l	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
有機態炭素(TOC)	mg/l	4.4	4.4	4.0	3.4	4.5	4.3	4.0	5.1	4.0	－	－	4.3	5.0	4.8	5.1	4.7	4.6	4.5	4.5
総炭素(＊TC)	mg/l	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
溶解性有機態炭素(D・OC)	mg/l	2.8	－	－	2.2	－	2.8	－	－	2.6	－	－	－	3.1	－	－	－	－	－	－
粒子性有機態炭素(＊P・OC)	mg/l	1.6	－	－	1.2	－	1.5	－	－	1.4	－	－	－	1.9	－	－	－	－	－	－
溶解性鉄(D・Fe)	mg/l	0.26	－	－	0.10	－	0.19	－	－	－	－	－	－	0.02	－	－	－	－	－	－
溶解性マンガン(D・Mn)	mg/l	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
鉄(Fe)	mg/l	0.77	－	－	0.30	－	0.79	－	－	－	－	－	－	0.15	－	－	－	－	－	－
マンガン(Mn)	mg/l	0.046	－	－	0.034	－	0.057	－	－	－	－	－	－	0.069	－	－	－	－	－	－
濁度	度	19.7	18.8	21.2	11.2	15.0	19.2	17.7	26.0	－	－	9.8	13.5	15.7	14.8	16.9	15.2	12.1	10.2	16.2
導電率(25℃)	mS/m	25.7	25.9	25.5	21.7	26.1	26.8	27.1	29.7	－	－	－	27.5	27.5	34.3	37.7	38.8	48.4	95.1	34.0
カルシウム(Ca)	mg/l	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
マグネシウム(Mg)	mg/l	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
pH4.8アルカリ度	mg/l	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
pH9.0酸度	mg/l	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
pH9.0アルカリ度	mg/l	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
硫酸イオン(SO42－)	mg/l	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
塩化物イオン(Cl－)	mg/l	28.8	30.3	28.5	17.4	28.7	31.3	32.2	38.6	－	－	－	28.9	29.6	47.1	59.3	62.2	88.9	231	49.8
ナトリウム(Na)	mg/l	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
カリウム(K)	mg/l	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
総シリカ(T・SiO2)	mg/l	23.2	－	－	19.6	－	20.5	－	－	－	－	－	－	7.16	－	－	－	－	－	－
比色シリカ	mg/l	13.4	－	－	14.9	－	13.4	－	－	－	－	－	－	0.63	－	－	－	－	－	－
クロロフィル-a (Chl-a)	μg/l	41.5	43.7	42.3	55.8	53.5	41.4	41.7	53.1	64.7	－	47.7	86.6	94.0	66.5	55.7	53.5	58.0	65.5	49.2
クロロフィル-b (Chl-b)	μg/l	<1.0	1.6	1.0	<1.0	1.2	1.3	1.2	1.8	<1.0	－	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	1.0	<1.0	1.0	1.5	1.1
クロロフィル-c (Chl-c)	μg/l	7.1	6.2	7.6	9.5	8.3	8.0	7.9	8.0	10.6	－	8.4	14.5	18.5	13.0	8.3	7.0	7.6	9.9	7.8
フェオフィチン	μg/l	8.3	8.0	9.0	7.2	9.1	9.9	9.2	10.2	9.6	－	－	7.0	8.4	7.9	7.5	8.0	5.8	6.9	8.5
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。

1.＊P・CODMn＝(CODMn)－(D・CODMn)
2.＊IN＝(NH4－N)＋(NO2－N)＋(NO3－N)
3.＊P・ON＝(ON)－(D・ON)
4.＊D・TN＝(IN)＋(D・ON)
5.＊TN＝(IN)＋(ON)
6.＊P・TP＝(TP)－(D・TP)
7.＊P・OC＝(TOC)－(D・OC)

※定量下限値未満は定量下限値として計算

公共用水域水質測定結果表（垂直分布測定結果）

令和4年1月　　調査

水系名		利根川											試料採取担当機関名			いであ 株式会社				
河川名		霞ケ浦											分析担当機関名			いであ 株式会社				
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	玉里沖	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	1/5	1/5	1/5	1/5	1/5	1/5	1/5	1/5	1/5	－	1/5	1/5	1/5	1/5	1/5	1/5	1/5	1/5	1/5
2－MIB	ng/l	<1	<1	－	2	1	1	<1	<1	3	－	2	1	2	2	－	1	2	－	－
ジオスミン	ng/l	2	3	－	4	3	3	2	3	4	－	3	27	15	8	－	4	3	－	－
総トリハロメタン生成能	mg/l	－	0.0887	－	－	－	－	0.0926	－	－	－	0.0721	－	0.120	0.101	－	－	－	－	－
クロロホルム生成能	mg/l	－	0.0542	－	－	－	－	0.0551	－	－	－	0.0492	－	0.0810	0.0567	－	－	－	－	－
ブロモジクロロメタン生成能	mg/l	－	0.0262	－	－	－	－	0.0281	－	－	－	0.0177	－	0.0312	0.0317	－	－	－	－	－
ジブロモクロロメタン生成能	mg/l	－	0.0077	－	－	－	－	0.0088	－	－	－	0.0050	－	0.0077	0.0121	－	－	－	－	－
ブロモホルム生成能	mg/l	－	0.0006	－	－	－	－	0.0006	－	－	－	0.0002	－	0.0005	0.0014	－	－	－	－	－
総窒素(TN)上層	mg/l	0.96	0.92	0.87	1.69	0.99	0.95	0.90	0.88	1.58	－	1.72	1.49	1.14	0.72	0.80	0.79	0.79	0.75	0.82
総窒素(TN)中層	mg/l	0.95	－	－	－	1.01	0.93	－	－	－	－	－	－	0.96	－	－	－	0.81	－	－
総窒素(TN)下層	mg/l	0.97	0.79	0.93	1.68	0.96	0.87	0.90	0.87	－	－	－	1.54	1.13	0.73	0.87	0.82	0.74	0.68	0.92
総リン(TP)上層	mg/l	0.089	0.093	0.092	0.070	0.090	0.093	0.091	0.111	0.077	－	0.061	0.069	0.073	0.099	0.089	0.079	0.075	0.075	0.099
総リン(TP)中層	mg/l	0.089	－	－	－	0.096	0.095	－	－	－	－	－	－	0.070	－	－	－	0.077	－	－
総リン(TP)下層	mg/l	0.093	0.090	0.093	0.076	0.105	0.096	0.090	0.120	－	－	－	0.073	0.073	0.076	0.093	0.080	0.079	0.075	0.108
COD上層	mg/l	6.45	6.49	6.27	5.54	6.23	6.45	6.39	7.33	6.07	－	5.06	7.57	8.38	8.08	6.93	6.77	6.37	6.77	6.89
COD中層	mg/l	6.27	－	－	－	6.35	6.19	－	－	－	－	－	－	8.08	－	－	－	6.41	－	－
COD下層	mg/l	6.25	－	－	－	6.37	6.37	－	7.17	－	－	－	－	7.93	7.67	－	6.65	6.41	－	－
DO上層	mg/l	12.4	12.2	12.5	13.0	13.0	12.5	12.5	13.6	13.3	－	13.0	13.2	13.1	13.8	12.8	13.2	13.2	14.1	13.5
DO下層	mg/l	12.3	－	－	－	12.6	12.3	－	13.6	－	－	－	13.2	13.2	13.8	－	13.4	13.2	－	－
水温　水上	℃										－									
表面	℃	4.6	4.7	4.5	4.9	5.3	4.9	5.0	4.7	5.0	－	4.5	5.7	5.4	4.6	5.3	5.2	5.5	5.3	4.6
0.5m	℃	4.6	4.7	4.5	4.8	5.2	4.9	5.0	4.6	5.0	－	4.4	5.7	5.4	4.7	5.3	5.2	5.5	5.3	4.6
1.0m	℃	4.6	4.7	4.4	4.6	5.1	4.9	5.0	4.6	4.6	－	4.3	5.7	5.4	4.6	5.3	5.2	5.5	5.4	4.6
2.0m	℃	4.6	4.7	4.5	4.5	5.0	4.8	4.9		4.5	－	4.2	5.7	5.3	4.6	5.2		5.5	5.3	4.6
3.0m	℃	4.6	4.7	4.4	4.5	4.9	4.8	4.9		4.5	－	4.2	5.7	5.4		5.2		5.5	5.3	4.6
4.0m	℃	4.6	4.7	4.4	4.4	4.9	4.8	4.9		4.5	－		5.7	5.3		5.2		5.5	5.3	
5.0m	℃		4.7	4.4		4.9	4.8	4.8			－		5.7	5.3					6.3	
6.0m	℃			4.4		4.9	4.8				－		5.7	5.3						
底	℃	4.6	4.7	4.4	4.4	4.9	4.8	4.8	4.6	4.5	－	4.2	5.7	5.3	4.6	5.2	5.2	5.5	7.2	4.6
＊DO　水上	mg/l										－									
表面	mg/l	12.0	11.9	12.2	12.7	12.5	12.1	12.2	13.5	13.0	－	12.5	13.0	12.8	13.5	12.8	13.0	13.0	14.0	13.2
0.5m	mg/l	12.0	11.9	12.2	12.7	12.5	12.1	12.2	13.4	13.1	－	12.5	13.0	12.8	13.6	12.8	13.0	13.0	14.1	13.2
1.0m	mg/l	12.0	11.9	12.2	12.7	12.5	12.1	12.2	13.5	13.1	－	12.6	13.0	12.9	13.6	12.8	13.0	13.0	14.1	13.3
2.0m	mg/l	12.0	11.9	12.2	12.6	12.4	12.1	12.2		13.0	－	12.4	13.0	12.9	13.5	12.8		12.9	14.0	13.3
3.0m	mg/l	12.0	11.9	12.2	12.5	12.4	12.1	12.2		12.9	－	12.4	13.0	12.8		12.8		12.9	14.0	13.2
4.0m	mg/l	12.0	11.9	12.2	12.3	12.2	12.0	12.2		12.9	－		13.0	12.8		12.7		12.9	14.0	
5.0m	mg/l		11.9	12.2		12.2	12.0	12.1			－		13.0	12.8					12.9	
6.0m	mg/l			12.2		12.2	12.0				－		13.0	12.8						
底	mg/l	12.0	11.9	12.2	11.7	12.1	12.0	12.0	13.4	12.8	－	12.0	13.0	12.8	13.5	12.7	13.0	13.0	9.7	13.3
水中照度　水上	Lux	45530	44180	50250	54260	59470	56060	51520	48790	54680	－	54110	44010	61450	71420	54650	74610	65990	71950	73720
表面	Lux	32950	29500	34200	50000	40900	40500	34350	31900	30400	－	44300	36800	40850	46350	40000	35150	42550	46000	44450
0.5m	Lux	12150	13650	4950	30600	22950	17850	15050	12750	20500	－	29650	16100	27850	27700	19600	30450	27200	31600	11350
1.0m	Lux	2200	2300	1900	8500	4150	3500	2050	1650	4800	－	9450	4150	5700	6500	4200	6750	7700	10050	2800
2.0m	Lux	100	150	50	1050	300	150	150		550	－	1500	450	500	450	350		1000	1600	200
3.0m	Lux	0	0	0	200	50	0	0		100	－	250	50	50		50		150	300	0
4.0m	Lux	0	0	0	50	0	0	0		0	－		0	0		0		50	50	
5.0m	Lux		0	0		0	0	0			－		0	0					0	
6.0m	Lux			0		0	0				－		0	0						
底	Lux	0	0	0	0	0	0	0	950	0	－	150	0	0	250	0	2200	0	0	0
底泥面上ORP	mV	305	235	291	262	254	261	238	277	245	－	288	245	198	276	316	308	305	323	317
備考		＊DOはDO計による測定結果である。																		

公共用水域水質測定結果表

令和4年1月　　調査

水系名		利根川											試料採取担当機関名			いであ 株式会社				
河川名		霞ケ浦											分析担当機関名			いであ 株式会社				
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	玉里沖	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	1/5	1/5	1/5	1/5	1/5	1/5	1/5	1/5	1/5	－	1/5	1/5	1/5	1/5	1/5	1/5	1/5	1/5	1/5
カドミウム(Cd)	mg/l	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
全シアン(CN)	mg/l	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
鉛(Pb)	mg/l	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
六価ｸﾛﾑ(Cr(VI))	mg/l	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
ヒ素(As)	mg/l	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
総水銀(T-Hg)	mg/l	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
PCB	mg/l	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
ﾄﾘｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	mg/l	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
ﾃﾄﾗｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	mg/l	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
四塩化炭素	mg/l	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
ｼﾞｸﾛﾛﾒﾀﾝ	mg/l	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
1,2-ｼﾞｸﾛﾛｴﾀﾝ	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-ｼﾞｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	mg/l	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
ｼｽ-1,2-ｼﾞｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	mg/l	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
1,3-ｼﾞｸﾛﾛﾌﾟﾛﾍﾟﾝ	mg/l	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
チウラム	mg/l	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
シマジン	mg/l	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
ﾁｵﾍﾞﾝｶﾙﾌﾞ	mg/l	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
ベンゼン	mg/l	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
セレン	mg/l	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
(NO2＋NO3)-N＊	mg/l	0.44	0.39	0.42	1.24	0.51	0.40	0.41	0.24	1.12	－	1.36	0.90	0.30	<0.01	0.27	0.22	0.19	0.20	0.28
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。 8.(NO2＋NO3)-N＊＝(NO2－N)＋(NO3－N)																		

公共用水域水質測定結果表

令和4年2月　　調査

水系名		利根川											試料採取担当機関名			いであ 株式会社				
河川名		霞ケ浦											分析担当機関名			いであ 株式会社				
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	玉里沖	武井沖	釜谷沖	神宮橋	潮来	外浪逆浦	息栖	波崎	八筋川
調査日	月日	2/4	2/4	2/4	2/4	2/4	2/4	2/4	2/4	2/4	2/4	2/4	2/4	2/4	2/4	2/4	2/4	2/4	2/4	2/4
天候	－	曇	曇	晴	晴	晴	晴	晴	曇	晴	曇	晴	曇	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴
採水時刻	時分	9:39	10:16	10:36	11:39	12:30	13:01	13:35	14:00	12:07	9:25	11:27	8:58	9:48	10:43	13:21	11:22	11:54	12:34	14:28
全水深	m	3.90	5.65	6.40	4.30	6.95	6.20	5.75	1.70	4.30	1.50	3.90	7.20	6.50	2.10	4.90	1.80	4.90	5.30	3.80
採水水深	m	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50
気温	℃	3.0	3.1	3.5	4.1	4.7	4.9	5.0	5.3	4.3	2.7	4.0	2.7	4.7	6.1	7.1	6.9	5.6	6.2	7.2
水温	℃	4.8	5.2	4.9	5.6	5.4	5.3	5.6	5.3	5.3	4.7	5.6	5.2	5.3	5.4	5.8	5.3	5.5	5.9	6.1
外観	－	淡灰黄濁	淡灰黄濁	淡灰黄濁	淡灰緑濁	淡灰緑濁	淡灰黄濁	淡灰黄濁	淡灰黄濁	淡灰緑濁	淡灰黄濁	淡灰緑濁	淡黄緑透	淡黄緑濁	無黄褐濁	淡黄緑濁	淡黄緑濁	淡黄緑濁	淡黄緑透	無灰黄濁
臭気(冷気)	－	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭
透視度	cm	21.3	21.8	23.3	26.3	26.3	22.0	26.0	22.3	26.0	20.7	27.7	33.0	27.2	17.0	25.2	25.5	29.0	30.0	16.5
透明度	m	0.50	0.50	0.50	0.60	0.60	0.50	0.60	0.50	0.60	0.50	0.60	0.70	0.75	0.55	0.55	0.55	0.55	0.70	0.40
水色	－	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	16	17	17	16	17	17	15	16
pH	－	8.21	8.25	8.35	8.02	8.26	8.30	8.27	8.58	8.16	8.29	8.00	8.59	8.57	9.04	8.81	8.81	8.93	9.14	8.95
DO	mg/l	13.3	13.4	13.7	12.4	13.2	13.7	13.5	14.4	12.6	13.5	12.3	13.8	13.8	14.8	15.1	14.3	14.7	15.6	15.2
BOD	mg/l	2.16	2.12	2.24	3.04	2.44	2.30	1.90	2.41	－	－	－	4.04	4.20	4.70	2.90	3.19	3.07	4.09	3.63
CODMn	mg/l	6.92	7.02	7.11	6.06	6.76	7.31	6.63	7.37	6.64	7.07	5.88	7.56	8.20	9.12	7.68	8.01	8.11	8.40	8.50
D・CODMn	mg/l	4.50	－	－	3.78	－	4.71	－	－	4.40	－	－	－	5.32	－	－	－	－	－	－
＊P・CODMn	mg/l	2.42	－	－	2.28	－	2.60	－	－	2.24	－	－	－	2.88	－	－	－	－	－	－
CODCr	mg/l	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
D・CODCr	mg/l	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
SS	mg/l	18.0	22.1	16.5	11.7	16.1	23.2	12.9	24.2	12.5	22.4	11.2	11.7	11.5	17.5	17.0	19.9	16.7	13.2	32.2
大腸菌群数	MPN/100ml	33	13	17	110	330	17	23	49	－	－	－	79	49	490	170	79	79	130	220
糞便性大腸菌群数	個/100ml	<1	<1	<1	1	2	<1	<1	<1	－	2	－	<1	<1	140	<1	<1	1	28	4
総窒素(TN)	mg/l	0.86	0.97	0.81	1.59	1.12	0.87	0.86	0.81	1.46	0.95	1.87	1.97	1.57	0.95	0.78	0.74	0.61	0.70	0.80
総リン(TP)	mg/l	0.079	0.075	0.081	0.059	0.071	0.083	0.064	0.080	0.065	0.082	0.064	0.064	0.062	0.092	0.080	0.078	0.073	0.068	0.107
亜鉛(Zn)	mg/l	0.002	0.003	0.002	0.001	0.007	0.002	0.005	0.002	－	－	－	0.001	<0.001	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.004
ノニルフェノール	μg/l	<0.06	－	－	－	<0.06	<0.06	－	<0.06	－	－	－	－	<0.06	<0.06	－	<0.06	<0.06	－	－
LAS	mg/l	<0.0001	－	－	－	<0.0001	<0.0001	－	<0.0001	－	－	－	－	0.0005	0.0002	－	0.0002	0.0001	－	－
アンモニウム態窒素(NH4-N)	mg/l	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.02	0.01	0.04	0.04	0.05	0.02	0.01	0.02	0.01	0.02	0.02
亜硝酸態窒素(NO2-N)	mg/l	0.007	0.008	0.007	0.010	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	－	0.011	0.016	0.013	0.004	0.006	0.004	<0.001	0.003	0.006
硝酸態窒素(NO3-N)	mg/l	0.22	0.38	0.18	1.09	0.52	0.21	0.25	0.16	0.76	－	1.17	1.31	0.50	<0.01	0.05	0.01	0.01	<0.01	0.05
無機態窒素(＊IN)	mg/l	0.24	0.39	0.19	1.11	0.53	0.22	0.26	0.17	0.78	－	1.22	1.36	0.56	0.03	0.06	0.03	0.02	0.03	0.07
有機態窒素(ON)	mg/l	0.59	0.59	0.56	0.60	0.63	0.62	0.56	0.75	0.69	－	0.52	0.82	0.75	0.88	0.68	0.78	0.78	0.79	0.87
溶解性有機態窒素(D・ON)	mg/l	0.27	－	－	0.26	－	0.26	－	－	0.32	－	－	0.35	0.37	0.34	0.26	0.25	0.26	0.27	0.25
粒子性有機態窒素(＊P・ON)	mg/l	0.32	－	－	0.34	－	0.36	－	－	0.37	－	－	0.47	0.38	0.54	0.42	0.53	0.52	0.52	0.62
溶解性総窒素(＊D・TN)	mg/l	0.51	－	－	1.37	－	0.48	－	－	1.10	－	－	1.71	0.93	0.37	0.32	0.28	0.28	0.30	0.32
総窒素(＊TN)	mg/l	0.83	0.98	0.75	1.71	1.16	0.84	0.82	0.92	1.47	－	1.74	2.18	1.31	0.91	0.74	0.81	0.80	0.82	0.94
オルトリン酸態リン(PO4-P)	mg/l	0.012	0.005	0.008	0.005	0.009	0.024	0.017	0.007	0.008	－	0.015	0.006	<0.003	0.011	0.014	0.008	0.015	0.005	0.007
溶解性オルトリン酸態リン(D・PO4-P)	mg/l	0.003	0.004	0.005	0.005	0.004	0.005	0.003	0.004	0.004	－	0.005	<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	0.020	－	－	0.016	－	0.021	－	－	0.018	－	－	－	0.011	－	－	－	－	－	－
粒子性総リン(＊P・TP)	mg/l	0.059	－	－	0.043	－	0.062	－	－	0.047	－	－	－	0.051	－	－	－	－	－	－
無機態炭素(IC)	mg/l	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
有機態炭素(TOC)	mg/l	4.2	4.2	4.5	3.3	4.1	4.4	4.1	4.6	4.0	4.3	－	3.9	4.6	5.0	4.7	5.4	4.7	5.0	5.3
総炭素(＊TC)	mg/l	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
溶解性有機態炭素(D・OC)	mg/l	2.7	－	－	2.2	－	2.7	－	－	2.5	－	－	－	3.1	－	－	－	－	－	－
粒子性有機態炭素(＊P・OC)	mg/l	1.5	－	－	1.1	－	1.7	－	－	1.5	－	－	－	1.5	－	－	－	－	－	－
溶解性鉄(D・Fe)	mg/l	0.21	－	－	0.13	－	0.20	－	－	－	－	－	－	<0.02	－	－	－	－	－	－
溶解性マンガン(D・Mn)	mg/l	0.005	－	－	0.006	－	0.006	－	－	－	－	－	－	0.008	－	－	－	－	－	－
鉄(Fe)	mg/l	0.63	－	－	0.36	－	0.66	－	－	－	－	－	－	0.12	－	－	－	－	－	－
マンガン(Mn)	mg/l	0.024	－	－	0.025	－	0.029	－	－	－	－	－	－	0.049	－	－	－	－	－	－
濁度	度	18.0	20.6	16.1	13.4	15.7	20.4	15.0	20.9	－	22.0	11.7	12.3	12.2	20.6	20.4	21.1	17.3	13.7	25.5
導電率(25℃)	mS/m	26.6	26.9	27.7	23.3	26.2	27.1	26.7	27.9	－	－	－	28.4	28.5	40.5	45.8	47.3	62.5	92.6	34.4
カルシウム(Ca)	mg/l	18.4	－	－	17.9	－	17.7	－	－	－	－	－	－	19.2	－	－	－	－	－	－
マグネシウム(Mg)	mg/l	7.01	－	－	6.63	－	7.02	－	－	－	－	－	－	9.12	－	－	－	－	－	－
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	24.7	－	－	25.3	－	23.5	－	－	－	－	－	－	20.6	－	－	－	－	－	－
塩化物イオン(Cl－)	mg/l	29.5	29.1	32.7	19.5	28.2	31.1	30.2	33.3	－	－	－	29.0	30.5	60.1	79.8	83.4	127	215	48.0
ナトリウム(Na)	mg/l	22.5	－	－	18.1	－	23.4	－	－	－	－	－	－	23.0	－	－	－	－	－	－
カリウム(K)	mg/l	4.48	－	－	3.45	－	4.46	－	－	－	－	－	－	4.18	－	－	－	－	－	－
総シリカ(T・SiO2)	mg/l	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
比色シリカ	mg/l	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
クロロフィル-a (Chl-a)	μg/l	67.7	69.4	72.8	40.8	62.5	69.8	57.3	73.9	52.6	71.9	38.6	73.6	75.4	106	97.9	107	103	95.9	96.7
クロロフィル-b (Chl-b)	μg/l	<1.0	<1.0	<1.0	1.1	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	1.5	1.9	1.2	<1.0	<1.0	<1.0	2.0	<1.0
クロロフィル-c (Chl-c)	μg/l	5.9	6.6	8.1	5.7	6.5	6.0	5.4	6.5	6.9	7.0	6.0	11.1	12.0	15.6	8.4	10.4	10.5	11.3	6.7
フェオフィチン	μg/l	8.1	8.3	7.6	9.2	7.2	5.6	4.8	8.9	6.8	－	－	8.5	10.4	11.8	7.3	8.3	10.8	15.7	10.2
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。

1.＊P・CODMn＝(CODMn)－(D・CODMn)
2.＊IN＝(NH4－N)＋(NO2－N)＋(NO3－N)
3.＊P・ON＝(ON)－(D・ON)
4.＊D・TN＝(IN)＋(D・ON)
5.＊TN＝(IN)＋(ON)
6.＊P・TP＝(TP)－(D・TP)
7.＊P・OC＝(TOC)－(D・OC)

※定量下限値未満は定量下限値として計算

公共用水域水質測定結果表（垂直分布測定結果）

令和4年2月　　調査

水系名		利根川											試料採取担当機関名			いであ 株式会社				
河川名		霞ケ浦											分析担当機関名			いであ 株式会社				
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	玉里沖	武井沖	釜谷沖	神宮橋	潮来	外浪逆浦	息栖	波崎	八筋川
調査日	月日	2/4	2/4	2/4	2/4	2/4	2/4	2/4	2/4	2/4	2/4	2/4	2/4	2/4	2/4	2/4	2/4	2/4	2/4	2/4
2－MIB	ng/l	1	1	－	<1	2	1	1	1	5	1	3	2	3	3	－	2	3	－	－
ジオスミン	ng/l	4	5	－	5	5	5	6	4	7	4	5	31	16	12	－	8	7	－	－
総ﾄﾘﾊﾛﾒﾀﾝ生成能	mg/l	－	0.0729	－	－	－	－	0.0760	－	－	0.0873	0.0589	－	0.0992	0.113	－	－	－	－	－
ｸﾛﾛﾎﾙﾑ生成能	mg/l	－	0.0438	－	－	－	－	0.0451	－	－	0.0536	0.0379	－	0.0628	0.0575	－	－	－	－	－
ﾌﾞﾛﾓｼﾞｸﾛﾛﾒﾀﾝ生成能	mg/l	－	0.0217	－	－	－	－	0.0228	－	－	0.0258	0.0164	－	0.0279	0.0378	－	－	－	－	－
ｼﾞﾌﾞﾛﾓｸﾛﾛﾒﾀﾝ生成能	mg/l	－	0.0067	－	－	－	－	0.0073	－	－	0.0074	0.0044	－	0.0079	0.0159	－	－	－	－	－
ﾌﾞﾛﾓﾎﾙﾑ生成能	mg/l	－	0.0007	－	－	－	－	0.0008	－	－	0.0005	0.0002	－	0.0006	0.0019	－	－	－	－	－
総窒素(TN)上層	mg/l	0.86	0.97	0.81	1.59	1.12	0.87	0.86	0.81	1.46	0.95	1.87	1.97	1.57	0.95	0.78	0.74	0.61	0.70	0.80
総窒素(TN)中層	mg/l	0.86	－	－	－	1.06	0.96	－	－	－	－	－	－	1.33	－	－	－	0.59	－	－
総窒素(TN)下層	mg/l	0.86	1.02	0.83	1.78	0.97	0.96	0.90	0.95	－	－	－	1.95	1.50	1.15	0.74	0.73	0.70	0.68	0.90
総リン(TP)上層	mg/l	0.079	0.075	0.081	0.059	0.071	0.083	0.064	0.080	0.065	0.082	0.064	0.064	0.062	0.092	0.080	0.078	0.073	0.068	0.107
総リン(TP)中層	mg/l	0.071	－	－	－	0.076	0.091	－	－	－	－	－	－	0.067	－	－	－	0.077	－	－
総リン(TP)下層	mg/l	0.073	0.080	0.073	0.073	0.084	0.093	0.080	0.081	－	－	－	0.067	0.061	0.090	0.085	0.081	0.080	0.071	0.137
COD上層	mg/l	6.92	7.02	7.11	6.06	6.76	7.31	6.63	7.37	6.64	7.07	5.88	7.56	8.20	9.12	7.68	8.01	8.11	8.40	8.50
COD中層	mg/l	6.96	－	－	－	6.80	6.94	－	－	－	－	－	－	8.01	－	－	－	7.91	－	－
COD下層	mg/l	6.84	－	－	－	7.02	7.23	－	7.23	－	－	－	－	8.11	8.69	－	7.97	7.81	－	－
DO上層	mg/l	13.3	13.4	13.7	12.4	13.2	13.7	13.5	14.4	12.6	13.5	12.3	13.8	13.8	14.8	15.1	14.3	14.7	15.6	15.2
DO下層	mg/l	12.9	－	－	－	13.3	13.1	－	14.4	－	－	－	13.4	13.6	14.5	－	14.3	14.2	－	－
水温　水上	℃																			
表面	℃	4.8	5.2	5.0	6.0	5.4	5.5	5.7	5.4	5.5	4.7	5.6	5.2	5.3	5.4	5.9	5.3	5.5	6.1	6.1
0.5m	℃	4.8	5.2	4.9	5.6	5.4	5.3	5.6	5.3	5.3	4.7	5.4	5.2	5.3	5.4	5.8	5.3	5.5	5.9	6.1
1.0m	℃	4.8	5.0	4.9	5.5	5.2	5.0	5.1	5.3	5.1	4.7	5.3	5.2	5.2	5.4	5.4	5.2	5.4	5.7	6.1
2.0m	℃	4.7	4.9	4.8	5.3	5.0	4.7	4.8		5.0		5.3	5.1	5.2	5.4	5.3		5.4	5.7	5.7
3.0m	℃	4.7	4.9	4.8	5.2	5.0	4.7	4.8		5.0		5.3	5.1	5.2		5.2		5.4	5.6	5.7
4.0m	℃		4.9	4.8	5.2	4.9	4.7	4.7		5.0			5.1	5.2		5.2		5.5	5.5	
5.0m	℃		4.9	4.8		4.9	4.7	4.7					5.1	5.2					6.4	
6.0m	℃			4.8		4.9	4.7						5.1	5.2						
底	℃	4.6	4.9	4.8	5.2	4.9	4.7	4.7	5.3	5.0	4.7	5.2	5.1	5.2	5.4	5.1	5.2	5.8	6.4	5.7
＊DO　水上	mg/l																			
表面	mg/l	13.2	13.2	13.4	12.1	12.9	13.5	13.4	14.2	12.3	13.3	12.0	13.5	13.6	14.4	15.0	14.2	14.4	15.4	15.2
0.5m	mg/l	13.1	13.1	13.4	12.1	12.9	13.6	13.4	14.3	12.4	13.3	12.0	13.6	13.6	14.4	15.0	14.2	14.5	15.5	15.2
1.0m	mg/l	13.1	13.2	13.3	12.1	12.9	13.6	13.5	14.3	12.3	13.2	12.0	13.6	13.6	14.4	15.0	14.2	14.6	15.5	15.1
2.0m	mg/l	13.1	13.1	13.3	12.1	13.0	13.5	13.4		12.3		11.9	13.6	13.5	14.3	14.8		14.5	15.4	14.7
3.0m	mg/l	13.0	12.8	13.2	11.9	13.0	13.2	13.1		12.2		11.9	13.5	13.5		14.5		14.3	15.2	14.6
4.0m	mg/l		12.7	13.2	11.6	13.0	13.1	13.0		12.1			13.4	13.4		14.4		14.2	15.1	
5.0m	mg/l		12.6	13.1		13.1	12.9	12.9					13.4	13.4					14.3	
6.0m	mg/l			13.0		13.2	12.9						13.4	13.3						
底	mg/l	12.7	12.3	12.6	11.6	13.2	12.5	12.6	14.2	12.0	13.0	11.3	13.4	13.2	14.3	14.1	14.1	13.3	12.2	14.5
水中照度　水上	Lux	20570	28370	39360	67450	28370	38440	24500	23790	42200	14860	75640	17590	36600	30350	45920	46810	68870	53580	20430
表面	Lux	16600	16100	25500	52650	22700	21550	13800	14400	33950	11000	70200	12600	28550	27650	32250	17950	25450	26850	12950
0.5m	Lux	7250	7750	14950	22900	10950	7250	4300	4750	11100	4650	39450	6200	16450	8900	15900	16650	13050	20400	4550
1.0m	Lux	2050	1750	3800	7500	3150	2000	1200	1100	3550	1100	15850	2150	5150	2150	4000	4250	3800	5400	800
2.0m	Lux	150	100	400	1050	350	100	150		550		2650	400	850	150	400		550	850	50
3.0m	Lux	0	0	50	200	50	0	0		100		500	100	150		50		100	200	0
4.0m	Lux		0	0	50	0	0	0		50			0	50		0		0	50	
5.0m	Lux		0	0		0	0	0					0	0					0	
6.0m	Lux			0		0	0						0	0						
底	Lux	0	0	0	50	0	0	0	500	0	700	150	0	0	150	0	750	0	0	0
底泥面上ORP	mV	209	196	280	257	307	244	225	274	313	259	215	235	204	266	281	275	274	278	283
備考		＊DOはDO計による測定結果である。																		

公共用水域水質測定結果表

令和4年2月　　調査

水系名		利根川											試料採取担当機関名			いであ 株式会社				
河川名		霞ケ浦											分析担当機関名			いであ 株式会社				
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	玉里沖	武井沖	釜谷沖	神宮橋	潮来	外浪逆浦	息栖	波崎	八筋川
調査日	月日	2/4	2/4	2/4	2/4	2/4	2/4	2/4	2/4	2/4	2/4	2/4	2/4	2/4	2/4	2/4	2/4	2/4	2/4	2/4
カドミウム(Cd)	mg/l	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
全シアン(CN)	mg/l	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
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	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
ヒ素(As)	mg/l	<0.001	－	－	－	<0.001	<0.001	－	<0.001	－	－	－	－	<0.001	<0.001	－	<0.001	<0.001	－	－
総水銀(T-Hg)	mg/l	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
PCB	mg/l	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
ﾄﾘｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	mg/l	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
ﾃﾄﾗｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	mg/l	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
四塩化炭素	mg/l	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
ｼﾞｸﾛﾛﾒﾀﾝ	mg/l	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
1,2-ｼﾞｸﾛﾛｴﾀﾝ	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-ｼﾞｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	mg/l	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
ｼｽ-1,2-ｼﾞｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	mg/l	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
1,3-ｼﾞｸﾛﾛﾌﾟﾛﾍﾟﾝ	mg/l	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
チウラム	mg/l	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
シマジン	mg/l	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
ﾁｵﾍﾞﾝｶﾙﾌﾞ	mg/l	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
ベンゼン	mg/l	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
セレン	mg/l	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
(NO2＋NO3)-N*	mg/l	0.22	0.38	0.18	1.10	0.52	0.21	0.25	0.16	0.76	－	1.18	1.32	0.51	0.01	0.05	0.01	0.01	0.01	0.05
フッ素	mg/l	0.09	－	－	－	0.08	0.10	－	0.07	－	－	－	－	0.04	0.12	－	0.09	0.10	－	－
ホウ素	mg/l	0.03	－	－	－	0.02	0.03	－	0.03	－	－	－	－	0.03	0.05	－	0.05	0.06	－	－
1,4-ジオキサン	mg/l	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
EPN	mg/l	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
ATU-BOD	mg/l	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
大腸菌数	個/100ml	－	－	－	－	－	<1	－	－	－	－	－	－	<1	250	－	<1	－	－	－
備考		＊印の項目は、計算により求めた。 8.(NO2＋NO3)-N*＝(NO2－N)＋(NO3－N)																		

公共用水域水質測定結果表

令和4年3月　　調査

水系名		利根川											試料採取担当機関名			いであ 株式会社				
河川名		霞ケ浦											分析担当機関名			いであ 株式会社				
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	玉里沖	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	3/2	3/2	3/2	3/2	3/2	3/2	3/2	3/2	3/2	－	3/2	3/2	3/2	3/2	3/2	3/2	3/2	3/2	3/2
天候	－	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	－	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴
採水時刻	時分	9:12	9:41	9:58	11:03	11:36	12:09	12:30	12:57	11:18	－	10:49	8:47	9:20	10:00	12:23	10:31	10:58	11:34	13:26
全水深	m	4.20	5.65	6.50	4.30	6.90	6.45	5.70	1.75	4.35	－	3.80	7.20	6.50	2.20	4.90	1.80	4.90	5.30	3.60
採水水深	m	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	－	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50
気温	℃	7.2	7.5	7.9	9.6	9.8	9.8	9.6	9.6	9.8	－	9.5	8.0	9.3	10.8	10.2	10.0	10.0	10.6	11.6
水温	℃	7.5	7.5	7.3	9.0	8.9	8.0	7.5	9.0	8.6	－	9.3	7.4	7.5	9.0	8.3	7.8	8.2	8.7	9.1
外観	－	無灰緑濁	無灰緑濁	淡灰緑濁	淡灰緑濁	淡灰緑濁	淡灰黄濁	無灰黄濁	無灰黄濁	淡灰緑濁	－	淡灰黄濁	淡黄緑濁	淡黄緑濁	無黄褐濁	無灰黄濁	淡灰黄濁	無黄褐濁	淡灰黄濁	無灰黄濁
臭気(冷気)	－	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	－	無臭	弱かび臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	弱かび臭
透視度	cm	23.7	24.7	25.7	26.0	26.0	24.0	22.3	21.7	26.0	－	26.0	28.7	27.7	15.2	21.2	21.8	23.5	25.0	19.0
透明度	m	0.65	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	－	0.60	0.80	0.60	0.55	0.55	0.75	0.60	0.80	0.55
水色	－	16	16	16	16	16	16	16	15	16	－	15	18	17	16	16	15	17	14	17
pH	－	8.73	8.77	8.63	8.75	8.97	8.99	8.80	9.02	8.82	－	8.81	8.60	8.85	9.04	8.92	8.93	8.99	8.89	8.99
DO	mg/l	14.4	14.3	13.7	14.5	15.0	15.0	14.1	14.2	14.2	－	14.5	14.0	14.3	15.2	14.4	14.1	14.4	15.1	14.1
BOD	mg/l	2.03	2.36	2.10	2.83	2.81	2.64	3.49	3.17	－	－	－	4.05	4.23	5.25	3.47	3.57	3.46	3.65	3.66
CODMn	mg/l	6.85	7.18	7.09	6.27	7.09	7.61	7.67	8.45	6.56	－	5.86	6.79	8.24	9.87	8.22	8.26	8.41	8.12	8.65
D・CODMn	mg/l	4.49	－	－	3.87	－	4.53	－	－	4.12	－	－	－	4.90	－	－	－	－	－	－
＊P・CODMn	mg/l	2.36	－	－	2.40	－	3.08	－	－	2.44	－	－	－	3.34	－	－	－	－	－	－
CODCr	mg/l	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
D・CODCr	mg/l	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
SS	mg/l	15.7	18.9	17.6	13.9	18.4	18.2	20.3	27.8	14.8	－	13.4	10.8	13.0	23.3	23.3	22.4	19.7	17.4	26.5
大腸菌群数	MPN/100ml	49	5	13	17	350	49	33	79	－	－	－	130	23	130	110	49	790	130	1300
糞便性大腸菌群数	個/100ml	6	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	－	－	－	1	1	59	1	<1	4	10	1
総窒素(TN)	mg/l	0.62	0.57	0.89	1.24	0.83	0.66	0.65	0.61	1.12	－	1.40	1.82	1.30	0.94	0.71	0.66	0.67	0.70	0.66
総リン(TP)	mg/l	0.058	0.069	0.075	0.057	0.068	0.073	0.069	0.082	0.061	－	0.064	0.055	0.061	0.100	0.087	0.084	0.085	0.082	0.099
亜鉛(Zn)	mg/l	0.002	－	－	－	0.001	0.002	－	0.002	－	－	－	－	0.001	0.002	－	0.001	0.002	－	－
ノニルフェノール	μg/l	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
LAS	mg/l	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
アンモニウム態窒素(NH4-N)	mg/l	0.04	0.02	0.04	0.04	0.04	0.03	0.01	<0.01	0.05	－	0.07	0.08	0.09	0.12	0.01	<0.01	<0.01	0.03	0.02
亜硝酸態窒素(NO2-N)	mg/l	0.008	0.001	0.001	0.013	0.009	0.003	0.001	<0.001	0.011	－	0.014	0.014	0.012	0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
硝酸態窒素(NO3-N)	mg/l	0.05	<0.01	<0.01	0.68	0.15	<0.01	<0.01	0.01	0.60	－	0.85	1.22	0.54	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
無機態窒素(＊IN)	mg/l	0.09	0.03	0.05	0.73	0.19	0.04	0.02	0.02	0.66	－	0.93	1.31	0.64	0.13	0.02	<0.02	<0.02	0.04	0.03
有機態窒素(ON)	mg/l	0.53	0.59	0.92	0.67	0.78	0.83	0.76	0.84	0.78	－	0.58	0.70	0.90	1.09	0.81	0.86	0.88	0.91	0.78
溶解性有機態窒素(D・ON)	mg/l	0.27	－	－	0.31	－	0.27	－	－	0.29	－	－	0.28	0.26	0.32	0.24	0.27	0.23	0.25	0.25
粒子性有機態窒素(＊P・ON)	mg/l	0.26	－	－	0.36	－	0.56	－	－	0.49	－	－	0.42	0.64	0.77	0.57	0.59	0.65	0.66	0.53
溶解性総窒素(＊D・TN)	mg/l	0.36	－	－	1.04	－	0.31	－	－	0.95	－	－	1.59	0.90	0.45	0.26	0.29	0.25	0.29	0.28
総窒素(＊TN)	mg/l	0.62	0.62	0.97	1.40	0.97	0.87	0.78	0.86	1.44	－	1.51	2.01	1.54	1.22	0.83	0.88	0.90	0.95	0.81
オルトリン酸態リン(PO4-P)	mg/l	0.011	0.020	0.006	0.006	0.010	0.014	0.019	0.006	0.008	－	0.010	<0.003	0.008	<0.003	0.013	0.006	0.010	0.006	0.008
溶解性オルトリン酸態リン(D・PO4-P)	mg/l	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	－	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	0.003
溶解性総リン(D・TP)	mg/l	0.011	－	－	0.010	－	0.012	－	－	0.010	－	－	－	0.005	－	－	－	－	－	－
粒子性総リン(＊P・TP)	mg/l	0.047	－	－	0.047	－	0.061	－	－	0.051	－	－	－	0.056	－	－	－	－	－	－
無機態炭素(IC)	mg/l	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
有機態炭素(TOC)	mg/l	4.5	4.7	4.8	3.9	5.1	4.7	3.5	5.5	4.2	－	－	4.0	4.8	5.8	5.4	5.3	5.4	5.0	5.3
総炭素(＊TC)	mg/l	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
溶解性有機態炭素(D・OC)	mg/l	2.7	－	－	2.3	－	2.6	－	－	2.4	－	－	－	2.8	－	－	－	－	－	－
粒子性有機態炭素(＊P・OC)	mg/l	1.8	－	－	1.6	－	2.1	－	－	1.8	－	－	－	2.0	－	－	－	－	－	－
溶解性鉄(D・Fe)	mg/l	0.19	－	－	0.13	－	0.18	－	－	－	－	－	－	0.02	－	－	－	－	－	－
溶解性マンガン(D・Mn)	mg/l	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
鉄(Fe)	mg/l	0.43	－	－	0.37	－	0.41	－	－	－	－	－	－	0.12	－	－	－	－	－	－
マンガン(Mn)	mg/l	0.017	－	－	0.020	－	0.019	－	－	－	－	－	－	0.044	－	－	－	－	－	－
濁度	度	16.8	19.5	18.1	15.0	19.7	19.7	20.1	24.5	－	－	15.3	13.5	16.6	27.7	23.5	22.1	20.5	18.6	25.0
導電率(25℃)	mS/m	26.9	27.1	26.7	23.5	26.1	26.3	27.8	28.8	－	－	－	28.6	28.5	36.1	43.7	39.2	38.7	46.1	33.8
カルシウム(Ca)	mg/l	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
マグネシウム(Mg)	mg/l	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
pH4.8アルカリ度	mg/l	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
pH9.0酸度	mg/l	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
pH9.0アルカリ度	mg/l	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
硫酸イオン(SO42－)	mg/l	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
塩化物イオン(Cl－)	mg/l	29.6	30.7	31.3	21.6	29.1	30.9	32.7	37.1	－	－	－	29.4	31.2	50.3	73.6	62.7	58.9	79.9	47.7
ナトリウム(Na)	mg/l	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
カリウム(K)	mg/l	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
総シリカ(T・SiO2)	mg/l	11.2	－	－	11.4	－	10.0	－	－	－	－	－	－	5.26	－	－	－	－	－	－
比色シリカ	mg/l	2.37	－	－	5.50	－	2.23	－	－	－	－	－	－	0.45	－	－	－	－	－	－
クロロフィル-a (Chl-a)	μg/l	80.7	92.7	86.1	71.0	94.7	96.9	98.8	90.1	79.3	－	71.6	72.6	97.3	131	103	99.9	91.2	99.4	84.3
クロロフィル-b (Chl-b)	μg/l	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	－	<1.0	2.0	1.5	1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
クロロフィル-c (Chl-c)	μg/l	5.2	7.3	7.4	6.0	7.6	8.8	7.4	7.4	7.0	－	6.4	11.4	17.2	25.5	12.1	11.5	9.5	13.3	6.6
フェオフィチン	μg/l	5.2	5.6	6.3	5.3	5.2	15.4	9.5	5.5	5.8	－	－	6.9	10.2	6.0	16.1	8.0	8.8	15.9	8.5
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。

1.＊P・CODMn＝(CODMn)－(D・CODMn)
2.＊IN＝(NH4－N)＋(NO2－N)＋(NO3－N)
3.＊P・ON＝(ON)－(D・ON)
4.＊D・TN＝(IN)＋(D・ON)
5.＊TN＝(IN)＋(ON)
6.＊P・TP＝(TP)－(D・TP)
7.＊P・OC＝(TOC)－(D・OC)

※定量下限値未満は定量下限値として計算

公共用水域水質測定結果表（垂直分布測定結果）

令和4年3月　　調査

水系名		利根川											試料採取担当機関名			いであ 株式会社				
河川名		霞ケ浦											分析担当機関名			いであ 株式会社				
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	玉里沖	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	3/2	3/2	3/2	3/2	3/2	3/2	3/2	3/2	3/2	－	3/2	3/2	3/2	3/2	3/2	3/2	3/2	3/2	3/2
2－MIB	ng/l	2	2	－	3	3	2	2	3	3	－	2	6	7	7	－	4	5	－	－
ジオスミン	ng/l	10	11	－	7	11	9	7	8	8	－	7	86	110	110	－	32	38	－	－
総ﾄﾘﾊﾛﾒﾀﾝ生成能	mg/l	－	0.101	－	－	－	－	0.108	－	－	－	0.0845	－	0.114	0.130	－	－	－	－	－
ｸﾛﾛﾎﾙﾑ生成能	mg/l	－	0.0638	－	－	－	－	0.0700	－	－	－	0.0589	－	0.0775	0.0803	－	－	－	－	－
ﾌﾞﾛﾓｼﾞｸﾛﾛﾒﾀﾝ生成能	mg/l	－	0.0284	－	－	－	－	0.0294	－	－	－	0.0205	－	0.0289	0.0381	－	－	－	－	－
ｼﾞﾌﾞﾛﾓｸﾛﾛﾒﾀﾝ生成能	mg/l	－	0.0083	－	－	－	－	0.0083	－	－	－	0.0049	－	0.0071	0.0110	－	－	－	－	－
ﾌﾞﾛﾓﾎﾙﾑ生成能	mg/l	－	0.0007	－	－	－	－	0.0007	－	－	－	0.0002	－	0.0005	0.0012	－	－	－	－	－
総窒素(TN)上層	mg/l	0.62	0.57	0.89	1.24	0.83	0.66	0.65	0.61	1.12	－	1.40	1.82	1.30	0.94	0.71	0.66	0.67	0.70	0.66
総窒素(TN)中層	mg/l	0.67	－	－	－	0.91	0.65	－	－	－	－	－	－	1.56	－	－	－	0.67	－	－
総窒素(TN)下層	mg/l	0.74	0.65	0.64	1.27	0.92	0.71	0.67	0.61	－	－	－	1.93	1.37	0.96	0.76	0.73	0.68	0.65	0.76
総リン(TP)上層	mg/l	0.058	0.069	0.075	0.057	0.068	0.073	0.069	0.082	0.061	－	0.064	0.055	0.061	0.100	0.087	0.084	0.085	0.082	0.099
総リン(TP)中層	mg/l	0.063	－	－	－	0.069	0.070	－	－	－	－	－	－	0.064	－	－	－	0.083	－	－
総リン(TP)下層	mg/l	0.072	0.077	0.081	0.070	0.078	0.077	0.074	0.093	－	－	－	0.067	0.068	0.099	0.103	0.090	0.087	0.083	0.135
COD上層	mg/l	6.85	7.18	7.09	6.27	7.09	7.61	7.67	8.45	6.56	－	5.86	6.79	8.24	9.87	8.22	8.26	8.41	8.12	8.65
COD中層	mg/l	7.14	－	－	－	7.24	7.32	－	－	－	－	－	－	8.57	－	－	－	8.37	－	－
COD下層	mg/l	7.26	－	－	－	7.34	7.63	－	8.72	－	－	－	－	8.37	9.68	－	8.51	8.45	－	－
DO上層	mg/l	14.4	14.3	13.7	14.5	15.0	15.0	14.1	14.2	14.2	－	14.5	14.0	14.3	15.2	14.4	14.1	14.4	15.1	14.1
DO下層	mg/l	13.5	－	－	－	12.4	13.4	－	14.4	－	－	－	13.4	13.5	15.1	－	14.2	13.6	－	－
水温　水上	℃										－									
表面	℃	7.3	7.6	7.8	9.4	9.1	8.0	7.5	9.0	8.9	－	9.4	7.3	8.0	9.0	8.2	8.0	8.2	8.7	9.2
0.5m	℃	7.5	7.5	7.3	9.0	8.9	8.0	7.5	9.0	8.6	－	9.3	7.4	7.5	9.0	8.3	7.8	8.2	8.7	9.1
1.0m	℃	7.1	7.1	6.6	8.1	8.3	7.7	7.4	8.9	7.6	－	8.3	7.2	7.3	8.9	8.2	7.7	8.1	8.6	8.5
2.0m	℃	7.1	6.9	6.5	7.9	7.4	6.7	7.2		7.3	－	8.2	7.2	7.2	8.5	8.1		7.9	8.6	8.4
3.0m	℃	7.1	6.9	6.5	7.7	7.3	6.6	6.9		7.3	－	8.2	7.1	7.2		7.8		7.7	8.6	8.4
4.0m	℃	6.9	6.8	6.5	7.1	7.1	6.6	6.7		6.9	－		7.1	7.2		7.4		7.2	8.6	
5.0m	℃		6.5	6.5		6.7	6.6	6.7			－		7.1	7.2					7.5	
6.0m	℃			6.5		6.6	6.6				－		7.0	6.9						
底	℃	6.9	6.4	6.5	7.1	6.6	6.6	6.7	8.9	6.8	－	8.2	6.5	6.8	8.5	7.3	7.5	7.0	7.5	8.4
＊DO　水上	mg/l										－									
表面	mg/l	14.7	14.7	14.0	14.9	15.5	15.3	14.5	14.7	14.7	－	14.9	13.7	14.2	15.4	14.6	14.2	14.3	15.3	14.2
0.5m	mg/l	14.7	14.7	14.1	14.9	15.5	15.4	14.5	14.7	14.7	－	14.9	13.9	14.3	15.6	14.7	14.3	14.4	15.3	14.3
1.0m	mg/l	14.8	14.7	14.3	15.1	15.7	15.4	14.5	14.7	14.9	－	14.9	13.9	14.5	15.8	14.7	14.3	14.4	15.3	14.1
2.0m	mg/l	14.4	14.5	14.0	14.9	15.6	15.3	14.5		14.9	－	14.6	13.7	14.0	14.4	14.6		14.3	15.2	13.3
3.0m	mg/l	14.2	14.2	13.6	14.4	14.7	14.7	14.4		14.5	－	14.2	13.4	13.7		14.2		13.9	15.2	12.9
4.0m	mg/l	13.9	14.0	13.4	13.0	14.4	14.3	14.0		13.9	－		13.3	13.6		13.6		13.7	15.2	
5.0m	mg/l		13.7	13.3		14.2	14.1	13.5			－		13.3	13.6					13.4	
6.0m	mg/l			13.3		13.4	14.0				－		13.3	13.0						
底	mg/l	12.3	13.6	12.6	12.7	12.9	14.0	12.9	14.7	11.3	－	13.4	11.4	12.3	13.2	12.8	13.9	12.0	7.7	12.3
水中照度　水上	Lux	57800	62200	70000	26240	72380	68480	57300	71350	71700	－	24260	66630	82410	21950	66450	43400	82730	79930	80820
表面	Lux	52500	53100	49600	20300	65850	57900	35200	56200	52500	－	16600	61350	62850	11050	35250	40960	66600	40850	74750
0.5m	Lux	19050	14900	24150	10850	30300	35900	16800	15200	37200	－	9350	25650	23500	5100	18250	11700	15700	21150	21250
1.0m	Lux	5150	3500	6350	2800	7450	9550	3000	3850	10000	－	3050	9150	8450	900	5000	3150	3600	7900	4300
2.0m	Lux	550	400	600	400	800	850	450		1250	－	500	1200	1250	50	400		400	1250	200
3.0m	Lux	50	50	50	50	100	150	50		300	－	100	250	200		50		50	300	0
4.0m	Lux	0	0	0	0	50	50	0		50	－		50	50		0		0	50	
5.0m	Lux		0	0		0	0	0			－		0	0					0	
6.0m	Lux			0		0	0				－		0	0						
底	Lux	0	0	0	0	0	0	0	1750	50	－	50	0	0	50	0	750	0	0	0
底泥面上ORP	mV	258	154	243	263	272	284	243	232	266	－	232	178	205	247	259	260	265	296	265
備考		＊DOはDO計による測定結果である。																		

公共用水域水質測定結果表

令和4年3月　　調査

水系名		利根川											試料採取担当機関名			いであ 株式会社				
河川名		霞ケ浦											分析担当機関名			いであ 株式会社				
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	玉里沖	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	3/2	3/2	3/2	3/2	3/2	3/2	3/2	3/2	3/2	－	3/2	3/2	3/2	3/2	3/2	3/2	3/2	3/2	3/2
カドミウム(Cd)	mg/l	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
全シアン(CN)	mg/l	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
鉛(Pb)	mg/l	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
六価ｸﾛﾑ(Cr(VI))	mg/l	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
ヒ素(As)	mg/l	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
総水銀(T-Hg)	mg/l	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
PCB	mg/l	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
ﾄﾘｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	mg/l	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
ﾃﾄﾗｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	mg/l	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
四塩化炭素	mg/l	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
ｼﾞｸﾛﾛﾒﾀﾝ	mg/l	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
1,2-ｼﾞｸﾛﾛｴﾀﾝ	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-ｼﾞｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	mg/l	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
ｼｽ-1,2-ｼﾞｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	mg/l	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
1,3-ｼﾞｸﾛﾛﾌﾟﾛﾍﾟﾝ	mg/l	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
チウラム	mg/l	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
シマジン	mg/l	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
ﾁｵﾍﾞﾝｶﾙﾌﾞ	mg/l	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
ベンゼン	mg/l	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
セレン	mg/l	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
(NO2＋NO3)-N＊	mg/l	0.05	0.01	0.01	0.69	0.15	0.01	0.01	0.01	0.61	－	0.86	1.23	0.55	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。 8.(NO2＋NO3)-N＊＝(NO2－N)＋(NO3－N)																		

公共用水域水質測定結果表

令和4年4月　　調査

水系名		利根川											試料採取担当機関名			いであ 株式会社				
河川名		霞ケ浦											分析担当機関名			いであ 株式会社				
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	玉里沖	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	4/13	4/13	4/13	4/13	4/13	4/13	4/13	4/13	4/13	－	4/13	4/13	4/13	4/13	4/13	4/13	4/13	4/13	4/13
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	12:34	12:11	11:48	10:38	9:54	9:20	9:00	8:25	10:18	－	11:00	10:32	9:52	9:19	8:23	8:51	11:38	12:14	13:44
全水深	m	4.10	5.40	6.20	4.10	6.65	6.00	5.60	1.60	4.10	－	3.50	7.10	6.30	2.00	4.80	1.60	4.60	5.20	3.40
採水水深	m	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	－	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50
気温	℃	21.6	21.3	20.5	20.4	19.2	18.4	18.5	18.0	19.4	－	21.1	20.6	21.4	19.5	18.6	18.8	21.9	23.4	26.0
水温	℃	20.0	19.7	19.9	20.4	18.8	16.4	17.4	17.9	18.9	－	20.7	18.5	17.3	18.4	17.6	17.6	17.8	19.2	19.6
外観	－	淡褐色濁	淡黄白透	淡黄色透	淡緑褐濁	淡褐色透	淡黄褐透	淡黄褐透	淡黄褐透	淡褐色濁	－	無緑褐濁	無黄褐濁	無黄褐濁	無黄褐濁	淡黄褐濁	淡黄褐濁	淡黄緑透	淡黄緑透	淡黄緑透
臭気(冷気)	－	中かび臭	弱かび臭	弱かび臭	無臭	無臭	無臭	無臭	弱かび臭	中かび臭	－	無臭	弱かび臭	弱かび臭	弱かび臭	弱かび臭	弱かび臭	弱かび臭	無臭	弱かび臭
透視度	cm	28.0	34.3	33.7	21.7	30.3	36.7	30.7	30.0	27.7	－	20.3	15.7	18.3	18.7	22.8	24.3	30.0	33.2	44.7
透明度	m	0.60	0.70	0.80	0.45	0.80	0.80	0.70	0.70	0.60	－	0.40	0.55	0.55	0.55	0.65	0.60	0.85	0.80	0.90
水色	－	14	13	13	15	15	15	15	15	16	－	16	16	17	17	16	16	15	15	15
pH	－	8.85	8.88	8.74	9.30	8.77	8.70	8.88	8.55	9.29	－	9.30	9.45	9.41	9.20	8.68	8.72	8.83	8.88	8.22
DO	mg/l	13.9	12.3	12.0	14.9	11.8	12.2	12.5	11.1	15.0	－	15.5	15.3	15.2	12.7	11.6	11.2	11.8	12.6	10.4
BOD	mg/l	3.41	2.73	1.99	9.95	2.89	2.57	2.38	3.25	－	－	－	5.48	5.29	5.18	3.20	2.81	2.77	3.06	2.08
CODMn	mg/l	7.32	6.46	6.23	9.29	6.58	6.44	6.42	7.51	8.10	－	8.65	9.45	9.41	9.09	7.01	6.95	6.95	6.60	5.72
D・CODMn	mg/l	3.91	－	－	4.43	－	4.12	－	－	4.02	－	－	－	4.28	－	－	－	－	－	－
＊P・CODMn	mg/l	3.41	－	－	4.86	－	2.32	－	－	4.08	－	－	－	5.13	－	－	－	－	－	－
CODCr	mg/l	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
D・CODCr	mg/l	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
SS	mg/l	16.8	14.0	12.6	27.0	15.1	14.2	14.7	21.7	22.2	－	24.7	18.8	18.6	18.0	17.4	16.8	11.1	9.7	9.6
大腸菌数	CFU/100ml	<1	<1	<1	7	6	1	<1	5	－	－	－	1	<1	25	2	1	1	<1	3
糞便性大腸菌群数	個/100ml	<1	<1	1	2	19	<1	<1	4	－	－	－	<1	<1	37	17	1	4	5	5
総窒素(TN)	mg/l	0.65	0.53	0.50	1.72	0.60	0.56	0.54	0.66	0.92	－	1.87	1.05	1.09	0.86	0.59	0.57	0.53	0.56	0.47
総リン(TP)	mg/l	0.066	0.058	0.057	0.157	0.075	0.066	0.058	0.083	0.099	－	0.139	0.073	0.079	0.095	0.070	0.078	0.063	0.065	0.060
亜鉛(Zn)	mg/l	0.002	－	－	－	0.002	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	<0.01	0.41	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.13	－	0.38	0.10	0.05	<0.01	0.01	0.02	<0.01	<0.01	<0.01
亜硝酸態窒素(NO2-N)	mg/l	<0.001	<0.001	<0.001	0.010	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.004	－	0.017	0.010	0.014	<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	0.22	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.01	－	0.61	0.06	0.07	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
無機態窒素(＊IN)	mg/l	0.02	<0.02	<0.02	0.64	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.14	－	1.00	0.17	0.13	<0.02	0.02	0.03	<0.02	<0.02	<0.02
有機態窒素(ON)	mg/l	0.49	0.51	0.56	1.15	0.62	0.68	0.70	0.87	1.04	－	1.11	1.11	1.18	1.06	0.73	0.68	0.63	0.65	0.51
溶解性有機態窒素(D・ON)	mg/l	0.21	－	－	0.30	－	0.23	－	－	0.28	－	－	0.27	0.24	0.29	0.29	0.25	0.23	0.20	0.22
粒子性有機態窒素(＊P・ON)	mg/l	0.28	－	－	0.85	－	0.45	－	－	0.76	－	－	0.84	0.94	0.77	0.44	0.43	0.40	0.45	0.29
溶解性総窒素(＊D・TN)	mg/l	0.23	－	－	0.94	－	0.25	－	－	0.42	－	－	0.44	0.37	0.31	0.31	0.28	0.25	0.22	0.24
総窒素(＊TN)	mg/l	0.51	0.53	0.58	1.79	0.64	0.70	0.72	0.89	1.18	－	2.11	1.28	1.31	1.08	0.75	0.71	0.65	0.67	0.53
オルトリン酸態リン(PO4-P)	mg/l	0.008	0.005	<0.003	0.011	0.005	0.005	<0.003	0.004	0.011	－	0.014	0.016	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	0.004	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	－	0.005	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003
溶解性総リン(D・TP)	mg/l	0.013	－	－	0.026	－	0.014	－	－	0.017	－	－	－	0.010	－	－	－	－	－	－
粒子性総リン(＊P・TP)	mg/l	0.053	－	－	0.131	－	0.052	－	－	0.082	－	－	－	0.069	－	－	－	－	－	－
無機態炭素(IC)	mg/l	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
有機態炭素(TOC)	mg/l	4.4	3.8	3.8	4.4	3.9	3.8	3.7	4.2	4.0	－	－	5.8	5.9	5.7	4.5	4.4	4.3	4.5	3.8
総炭素(＊TC)	mg/l	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
溶解性有機態炭素(D・OC)	mg/l	2.5	－	－	2.6	－	2.6	－	－	2.5	－	－	－	2.7	－	－	－	－	－	－
粒子性有機態炭素(＊P・OC)	mg/l	1.9	－	－	1.8	－	1.2	－	－	1.5	－	－	－	3.2	－	－	－	－	－	－
溶解性鉄(D・Fe)	mg/l	0.06	－	－	0.16	－	0.07	－	－	－	－	－	－	<0.02	－	－	－	－	－	－
溶解性マンガン(D・Mn)	mg/l	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
鉄(Fe)	mg/l	0.36	－	－	0.46	－	0.28	－	－	－	－	－	－	0.10	－	－	－	－	－	－
マンガン(Mn)	mg/l	0.046	－	－	0.075	－	－	－	－	－	－	－	－	0.077	－	－	－	－	－	－
濁度	度	18.2	14.1	12.4	26.3	15.8	14.0	15.9	21.4	－	－	28.4	24.3	23.4	20.0	16.1	17.4	12.0	11.3	9.1
導電率(25℃)	mS/m	25.7	26.8	27.0	22.2	27.0	27.0	27.9	34.4	－	－	－	28.0	28.2	33.4	36.0	35.3	35.0	36.8	31.3
カルシウム(Ca)	mg/l	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
マグネシウム(Mg)	mg/l	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
pH4.8アルカリ度	mg/l	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
pH9.0酸度	mg/l	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
pH9.0アルカリ度	mg/l	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
硫酸イオン(SO42－)	mg/l	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
塩化物イオン(Cl－)	mg/l	28.9	30.7	31.6	20.8	31.6	31.2	33.6	49.0	－	－	－	31.5	32.0	44.7	53.9	51.7	50.7	56.0	42.8
ナトリウム(Na)	mg/l	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
カリウム(K)	mg/l	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
総シリカ(T・SiO2)	mg/l	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
比色シリカ	mg/l	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
クロロフィルa (Chl-a)	μg/l	54.3	22.4	25.4	183	42.1	31.4	36.1	41.0	127	－	189	143	134	85.7	45.0	39.2	31.2	31.4	15.8
クロロフィルb (Chl-b)	μg/l	1.5	<1	<1	1.9	<1	<1	<1	<1	2.0	－	2.0	1.1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
クロロフィルc (Chl-c)	μg/l	6.1	2.4	2.0	25.5	5.1	3.9	3.3	4.0	15.8	－	25.4	34.3	32.8	18.7	6.0	5.5	5.1	4.6	1.8
フェオフィチン	μg/l	5.0	3.6	3.0	1.1	7.6	5.1	2.9	5.7	7.8	－	－	13.6	7.0	8.6	7.0	5.6	4.7	2.8	2.5
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。

1.＊P・CODMn＝(CODMn)－(D・CODMn)
2.＊IN＝(NH4－N)＋(NO2－N)＋(NO3－N)
3.＊P・ON＝(ON)－(D・ON)
4.＊D・TN＝(IN)＋(D・ON)
5.＊TN＝(IN)＋(ON)
6.＊P・TP＝(TP)－(D・TP)
7.＊P・OC＝(TOC)－(D・OC)

※定量下限値未満は定量下限値として計算

公共用水域水質測定結果表（垂直分布測定結果）

令和4年4月　　調査

水系名		利根川											試料採取担当機関名			いであ 株式会社				
河川名		霞ケ浦											分析担当機関名			いであ 株式会社				
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	玉里沖	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	4/13	4/13	4/13	4/13	4/13	4/13	4/13	4/13	4/13	－	4/13	4/13	4/13	4/13	4/13	4/13	4/13	4/13	4/13
2－MIB	ng/l	64	29	－	30	31	25	25	23	37	－	23	140	140	94	－	28	30	－	－
ジオスミン	ng/l	31	25	－	24	21	20	14	34	22	－	7	170	110	80	－	31	28	－	－
総ﾄﾘﾊﾛﾒﾀﾝ生成能	mg/l	－	0.0815	－	－	－	－	－	－	－	－	0.0960	－	0.0946	0.125	－	－	－	－	－
ｸﾛﾛﾎﾙﾑ生成能	mg/l	－	0.0453	－	－	－	－	－	－	－	－	0.0774	－	0.0620	0.0731	－	－	－	－	－
ﾌﾞﾛﾓｼﾞｸﾛﾛﾒﾀﾝ生成能	mg/l	－	0.0267	－	－	－	－	－	－	－	－	0.0159	－	0.0278	0.0371	－	－	－	－	－
ｼﾞﾌﾞﾛﾓｸﾛﾛﾒﾀﾝ生成能	mg/l	－	0.0092	－	－	－	－	－	－	－	－	0.0026	－	0.0046	0.0144	－	－	－	－	－
ﾌﾞﾛﾓﾎﾙﾑ生成能	mg/l	－	0.0003	－	－	－	－	－	－	－	－	0.0001	－	0.0002	0.0013	－	－	－	－	－
総窒素(TN)上層	mg/l	0.65	0.53	0.50	1.72	0.60	0.56	0.54	0.66	0.92	－	1.87	1.05	1.09	0.86	0.59	0.57	0.53	0.56	0.47
総窒素(TN)中層	mg/l	0.65	－	－	－	0.66	0.56	－	－	－	－	－	－	1.23	－	－	－	0.54	－	－
総窒素(TN)下層	mg/l	0.66	0.60	0.56	1.35	1.17	0.68	0.56	0.65	－	－	－	1.72	1.53	0.96	0.59	0.60	0.59	0.57	0.60
総リン(TP)上層	mg/l	0.066	0.058	0.057	0.157	0.075	0.066	0.058	0.083	0.099	－	0.139	0.073	0.079	0.095	0.070	0.078	0.063	0.065	0.060
総リン(TP)中層	mg/l	0.074	－	－	－	0.074	0.073	－	－	－	－	－	－	0.081	－	－	－	0.071	－	－
総リン(TP)下層	mg/l	0.082	0.090	0.079	0.131	0.167	0.103	0.081	0.082	－	－	－	0.091	0.103	0.114	0.072	0.086	0.085	0.080	0.121
COD上層	mg/l	7.32	6.46	6.23	9.29	6.58	6.44	6.42	7.51	8.10	－	8.65	9.45	9.41	9.09	7.01	6.95	6.95	6.60	5.72
COD中層	mg/l	7.61	－	－	－	7.09	6.38	－	－	－	－	－	－	9.48	－	－	－	7.61	－	－
COD下層	mg/l	7.20	－	－	－	8.90	6.52	－	7.71	－	－	－	－	10.11	10.17	－	7.98	7.61	－	－
DO上層	mg/l	13.9	12.3	12.0	14.9	11.8	12.2	12.5	11.1	15.0	－	15.5	15.3	15.2	12.7	11.6	11.2	11.8	12.6	10.4
DO下層	mg/l	10.7	－	－	－	8.84	8.41	－	10.8	－	－	－	－	10.4	12.4	－	11.1	10.4	－	－
水温　水上	℃										－									
表面	℃	20.3	19.9	20.2	20.8	18.7	17.2	17.7	18.1	19.5	－	21.5	19.1	17.2	18.4	17.8	17.7	19.7	19.5	21.5
0.5m	℃	20.0	19.7	19.9	20.4	18.8	16.4	17.4	17.9	18.9	－	20.7	18.5	17.3	18.4	17.6	17.6	17.8	19.2	19.6
1.0m	℃	19.2	18.4	17.9	19.5	18.5	16.2	16.9	17.6	18.1	－	19.9	17.4	16.5	17.6	17.3	17.3	17.5	18.1	18.1
2.0m	℃	17.6	17.5	16.6	19.0	17.8	15.6	16.5		17.8	－	19.5	17.0	16.1	17.3	17.2		16.9	16.6	17.5
3.0m	℃	15.9	16.6	16.0	17.7	16.9	15.0	15.5		16.7	－	18.3	16.7	15.9		17.0		16.5	15.9	17.5
4.0m	℃	15.4	14.6	15.5	17.0	15.9	14.7	14.6		16.2	－		16.6	15.4		16.2		16.1	15.6	
5.0m	℃		14.3	14.7		15.7	13.7	14.0			－		16.5	14.8					14.4	
6.0m	℃			13.7		15.5	13.6				－		15.5	14.7						
底	℃	15.4	14.3	13.7	17.0	15.5	13.6	13.8	17.5	16.2	－	18.2	15.3	14.7	17.4	15.9	16.9	15.9	14.4	17.4
＊DO　水上	mg/l										－									
表面	mg/l	13.9	12.0	11.7	14.8	11.4	11.9	12.3	10.7	14.6	－	15.5	15.7	15.3	12.7	11.5	11.2	11.8	12.8	10.6
0.5m	mg/l	14.0	12.1	11.6	14.6	11.4	12.1	12.5	10.8	14.6	－	15.4	15.8	15.3	13.0	11.6	11.3	12.3	12.9	11.2
1.0m	mg/l	14.1	12.5	12.4	13.8	11.3	11.9	12.5	10.7	12.8	－	13.7	15.9	15.4	12.9	11.6	11.3	12.5	13.5	12.0
2.0m	mg/l	11.9	12.0	12.7	11.8	10.6	11.2	12.0		11.6	－	11.8	13.8	14.9	11.8	11.3		12.4	14.0	10.1
3.0m	mg/l	9.4	11.0	11.9	9.4	10.4	10.4	10.2		9.6	－	8.7	12.6	13.4		11.0		11.3	12.8	9.1
4.0m	mg/l	8.2	7.2	10.5	7.7	9.3	9.9	9.7		7.8	－		12.5	12.5		10.1		10.6	11.8	
5.0m	mg/l		6.0	9.4		9.0	7.2	7.3			－		12.4	10.4					9.3	
6.0m	mg/l			7.6		8.3	6.1				－		11.3	9.9						
底	mg/l	8.0	6.0	7.0	7.4	8.2	5.8	6.4	10.0	7.7	－	8.4	8.5	9.2	11.2	8.8	10.8	9.4	7.6	8.9
水中照度　水上	Lux	91030	86280	88930	90340	80900	82900	78590	62210	81480	－	87070	103620	73900	81240	57480	51490	84570	80820	77940
表面	Lux	81550	72350	68350	80650	74850	78900	65350	55350	71500	－	60050	76450	61250	70050	44100	48000	83300	70350	62150
0.5m	Lux	39250	51150	48900	21650	36600	41900	32550	29250	29450	－	22050	29500	21700	28550	18650	23750	46600	44350	36250
1.0m	Lux	10950	16150	19700	3400	14200	15650	9250	7850	6300	－	3500	5750	4550	7100	7750	7350	20800	19450	12650
2.0m	Lux	950	2350	3250	150	1600	1950	1200		400	－	150	250	250	750	1100		3000	3750	900
3.0m	Lux	50	350	500	0	200	300	150		0	－	0	50	0		150		550	750	50
4.0m	Lux	0	0	50	0	0	50	0		0	－		0	0		0		100	150	
5.0m	Lux		0	0		0	0	0			－		0	0					50	
6.0m	Lux			0		0	0				－		0	0						
底	Lux	0	0	0	0	0	0	0	5450	0	－	0	0	0	1150	0	4900	50	50	0
底泥面上ORP	mV	304	266	328	230	268	287	232	291	282	－	246	184	189	259	313	273	303	314	309
備考		＊DOはDO計による測定結果である。																		

公共用水域水質測定結果表

令和4年4月　　調査

水系名		利根川											試料採取担当機関名			いであ 株式会社				
河川名		霞ケ浦											分析担当機関名			いであ 株式会社				
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	玉里沖	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	4/13	4/13	4/13	4/13	4/13	4/13	4/13	4/13	4/13	－	4/13	4/13	4/13	4/13	4/13	4/13	4/13	4/13	4/13
カドミウム(Cd)	mg/l	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
全シアン(CN)	mg/l	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
鉛(Pb)	mg/l	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
六価ｸﾛﾑ(Cr(VI))	mg/l	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
ヒ素(As)	mg/l	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
総水銀(T-Hg)	mg/l	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
PCB	mg/l	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
ﾄﾘｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	mg/l	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
ﾃﾄﾗｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	mg/l	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
四塩化炭素	mg/l	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
ｼﾞｸﾛﾛﾒﾀﾝ	mg/l	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
1,2-ｼﾞｸﾛﾛｴﾀﾝ	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-ｼﾞｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	mg/l	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
ｼｽ-1,2-ｼﾞｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	mg/l	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
1,3-ｼﾞｸﾛﾛﾌﾟﾛﾍﾟﾝ	mg/l	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
チウラム	mg/l	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
シマジン	mg/l	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
ﾁｵﾍﾞﾝｶﾙﾌﾞ	mg/l	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
ベンゼン	mg/l	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
セレン	mg/l	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
(NO2＋NO3)-N*	mg/l	<0.01	<0.01	<0.01	0.23	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.01	－	0.62	0.07	0.08	<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	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
PFOS	ng/L	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
PFOA	ng/L	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
PFOS及びPFOA	ng/L	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
備考		＊印の項目は、計算により求めた。 8.(NO2＋NO3)-N*＝(NO2－N)＋(NO3－N)																		

公共用水域水質測定結果表

令和4年5月　　調査

水系名		利根川											試料採取担当機関名			いであ 株式会社				
河川名		霞ケ浦											分析担当機関名			いであ 株式会社				
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	玉里沖	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	5/11	5/11	5/11	5/11	5/11	5/11	5/11	5/11	5/11	5/11	5/11	5/11	5/11	5/11	5/11	5/11	5/11	5/11	5/11
天候	－	曇	曇	晴	晴	晴	曇	晴	曇	晴	曇	晴	晴	晴	曇	曇	曇	晴	晴	曇
採水時刻	時分	13:05	12:37	12:13	10:53	10:00	9:20	8:55	8:15	10:27	13:40	11:20	10:54	10:00	9:21	8:16	8:45	12:19	13:00	14:21
全水深	m	3.90	5.45	6.25	4.15	6.65	6.00	5.60	1.55	4.10	1.75	3.50	7.20	6.40	2.00	4.60	1.60	4.60	5.30	3.20
採水水深	m	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50
気温	℃	19.8	19.8	19.7	19.5	18.9	18.9	19.0	18.4	19.1	20.3	19.6	18.0	17.8	17.4	16.7	16.6	18.8	18.3	20.3
水温	℃	20.7	20.1	19.5	20.0	19.1	18.8	18.4	17.6	19.1	20.9	19.9	19.6	19.1	18.9	19.1	18.6	20.0	19.9	20.9
外観	－	淡褐色濁	淡褐色透	淡黄色透	無緑褐濁	淡黄褐濁	淡黄色濁	淡黄色濁	淡黄褐濁	淡黄褐濁	淡褐色濁	無緑褐濁	淡黄褐透	淡黄褐濁	無灰黄濁	無黄緑濁	無灰黄濁	淡黄緑透	淡黄緑透	淡灰黄濁
臭気(冷気)	－	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	弱かび臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	弱かび臭	弱かび臭	無臭	無臭	無臭	弱かび臭
透視度	cm	24.3	30.7	37.0	20.3	24.3	29.7	27.7	24.7	23.3	25.7	20.3	33.2	27.8	19.7	22.7	22.5	40.8	40.0	28.0
透明度	m	0.70	0.90	0.90	0.55	0.75	0.85	0.60	0.60	0.60	0.75	0.55	0.65	0.70	0.55	0.60	0.55	1.10	1.05	0.65
水色	－	15	15	15	16	15	14	16	15	15	15	17	16	16	15	14	16	14	15	16
pH	－	8.98	8.47	8.22	8.91	8.41	8.13	7.98	8.04	8.91	8.68	8.97	9.07	8.95	8.77	8.48	8.18	8.54	8.54	8.30
DO	mg/l	12.7	10.6	10.2	12.3	10.5	10.0	9.81	10.1	11.9	11.0	12.9	11.4	10.7	10.6	10.6	9.87	10.6	11.3	10.4
BOD	mg/l	3.24	2.07	1.60	3.30	2.21	1.69	1.53	2.36	－	－	－	4.08	3.91	3.74	2.76	2.33	2.37	2.47	2.45
CODMn	mg/l	7.03	5.88	5.40	7.56	6.39	5.98	5.80	6.67	7.56	6.26	8.44	7.13	7.66	7.96	7.23	6.73	6.04	5.66	6.63
D・CODMn	mg/l	4.03	－	－	4.09	－	3.85	－	－	3.93	－	－	－	4.43	－	－	－	－	－	－
＊P・CODMn	mg/l	3.00	－	－	3.47	－	2.13	－	－	3.63	－	－	－	3.23	－	－	－	－	－	－
CODCr	mg/l	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
D・CODCr	mg/l	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
SS	mg/l	22.6	15.6	13.3	27.7	17.2	17.2	18.1	27.4	26.2	20.1	31.1	14.9	14.6	19.5	22.3	17.1	8.6	6.9	16.5
大腸菌数	CFU/100ml	<1	<1	<1	4	<1	<1	<1	8	－	－	－	<1	<1	7	9	1	2	3	3
糞便性大腸菌群数	個/100ml	<1	<1	<1	<1	2	1	<1	1	－	<1	－	1	<1	13	12	<1	4	1	5
総窒素(TN)	mg/l	0.56	0.43	0.42	0.76	0.52	0.45	0.43	0.56	0.66	0.46	1.07	1.00	0.75	0.75	0.63	0.49	0.46	0.43	0.47
総リン(TP)	mg/l	0.080	0.056	0.056	0.114	0.067	0.066	0.063	0.094	0.103	0.070	0.147	0.112	0.087	0.102	0.081	0.071	0.050	0.049	0.070
亜鉛(Zn)	mg/l	0.002	0.001	0.002	0.002	0.001	0.001	0.002	0.003	－	－	－	0.001	<0.001	0.002	0.003	0.002	0.001	<0.001	0.002
ノニルフェノール	μg/l	<0.06	－	－	－	<0.06	<0.06	－	<0.06	－	－	－	－	<0.06	<0.06	－	<0.06	<0.06	－	－
LAS	mg/l	<0.0001	－	－	－	<0.0001	<0.0001	－	<0.0001	－	－	－	－	<0.0001	<0.0001	－	0.0001	<0.0001	－	－
アンモニウム態窒素(NH4-N)	mg/l	0.01	0.01	<0.01	0.06	0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.17	0.16	0.14	0.05	0.01	0.01	<0.01	<0.01	<0.01
亜硝酸態窒素(NO2-N)	mg/l	<0.001	<0.001	<0.001	0.004	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	－	0.013	0.017	0.002	<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	－	0.12	0.24	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
無機態窒素(＊IN)	mg/l	0.02	0.02	0.02	0.07	0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	－	0.30	0.41	0.15	0.06	0.02	0.02	<0.02	<0.02	<0.02
有機態窒素(ON)	mg/l	0.57	0.51	0.41	0.72	0.57	0.46	0.52	0.68	0.85	－	0.65	0.56	0.65	0.73	0.73	0.55	0.46	0.53	0.51
溶解性有機態窒素(D・ON)	mg/l	0.15	－	－	0.18	－	0.21	－	－	0.19	－	－	0.32	0.32	0.31	0.25	0.21	0.21	0.18	0.20
粒子性有機態窒素(＊P・ON)	mg/l	0.42	－	－	0.54	－	0.25	－	－	0.66	－	－	0.24	0.33	0.42	0.48	0.34	0.25	0.35	0.31
溶解性総窒素(＊D・TN)	mg/l	0.17	－	－	0.25	－	0.23	－	－	0.21	－	－	0.73	0.47	0.37	0.27	0.23	0.23	0.20	0.22
総窒素(＊TN)	mg/l	0.59	0.53	0.43	0.79	0.59	0.48	0.54	0.70	0.87	－	0.95	0.97	0.80	0.79	0.75	0.57	0.48	0.55	0.53
オルトリン酸態リン(PO4-P)	mg/l	0.004	0.005	0.007	0.020	0.009	0.005	0.008	0.011	0.005	－	0.017	<0.003	<0.003	<0.003	0.003	0.006	<0.003	<0.003	0.008
溶解性オルトリン酸態リン(D・PO4-P)	mg/l	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<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	0.013	－	－	0.014	－	0.009	－	－	0.012	－	－	－	0.016	－	－	－	－	－	－
粒子性総リン(＊P・TP)	mg/l	0.067	－	－	0.100	－	0.057	－	－	0.091	－	－	－	0.071	－	－	－	－	－	－
無機態炭素(IC)	mg/l	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
有機態炭素(TOC)	mg/l	5.1	3.8	4.0	4.7	3.9	3.9	3.6	4.6	4.7	4.4	－	4.1	4.5	4.7	4.7	4.5	4.1	4.1	4.1
総炭素(＊TC)	mg/l	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
溶解性有機態炭素(D・OC)	mg/l	2.5	－	－	2.6	－	2.4	－	－	2.4	－	－	－	2.6	－	－	－	－	－	－
粒子性有機態炭素(＊P・OC)	mg/l	2.6	－	－	2.1	－	1.5	－	－	2.3	－	－	－	1.9	－	－	－	－	－	－
溶解性鉄(D・Fe)	mg/l	0.04	－	－	0.09	－	0.02	－	－	－	－	－	－	<0.02	－	－	－	－	－	－
溶解性マンガン(D・Mn)	mg/l	0.007	－	－	0.005	－	0.004	－	－	－	－	－	－	0.007	－	－	－	－	－	－
鉄(Fe)	mg/l	0.38	－	－	0.47	－	0.23	－	－	－	－	－	－	0.10	－	－	－	－	－	－
マンガン(Mn)	mg/l	0.046	－	－	0.063	－	－	－	－	－	－	－	－	0.066	－	－	－	－	－	－
濁度	度	19.8	13.9	12.5	26.9	15.4	14.9	15.5	22.6	－	18.0	30.7	12.7	11.7	15.6	19.5	16.1	7.8	7.5	15.0
導電率(25℃)	mS/m	25.3	26.1	26.8	22.7	26.6	27.7	27.3	29.1	－	－	－	27.5	27.9	33.4	36.4	36.4	35.6	55.6	33.2
カルシウム(Ca)	mg/l	18.1	－	－	15.9	－	17.2	－	－	－	－	－	－	18.2	－	－	－	－	－	－
マグネシウム(Mg)	mg/l	6.41	－	－	5.87	－	6.81	－	－	－	－	－	－	8.47	－	－	－	－	－	－
pH4.8アルカリ度	mg/l	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
pH9.0酸度	mg/l	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
pH9.0アルカリ度	mg/l	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
硫酸イオン(SO42－)	mg/l	25.5	－	－	25.6	－	26.1	－	－	－	－	－	－	21.0	－	－	－	－	－	－
塩化物イオン(Cl－)	mg/l	27.4	29.8	29.8	22.3	29.7	32.5	31.8	35.9	－	－	－	29.0	30.6	42.4	55.0	52.2	50.8	107	46.5
ナトリウム(Na)	mg/l	23.2	－	－	19.9	－	25.9	－	－	－	－	－	－	23.4	－	－	－	－	－	－
カリウム(K)	mg/l	4.56	－	－	3.99	－	4.35	－	－	－	－	－	－	4.02	－	－	－	－	－	－
総シリカ(T・SiO2)	mg/l	5.38	－	－	12.4	－	5.17	－	－	－	－	－	－	4.55	－	－	－	－	－	－
比色シリカ	mg/l	1.30	－	－	2.95	－	0.49	－	－	－	－	－	－	0.35	－	－	－	－	－	－
クロロフィルa (Chl-a)	μg/l	56.2	23.1	22.2	105	43.8	27.3	26.9	43.2	76.7	36.5	138	86.2	81.5	50.7	50.2	36.0	18.6	20.6	26.9
クロロフィルb (Chl-b)	μg/l	1.1	1.3	1.0	<1	1.1	1.0	1.1	1.2	1.4	1.0	1.5	2.3	2.2	1.6	<1	1.1	<1	<1	<1
クロロフィルc (Chl-c)	μg/l	9.9	4.9	4.1	15.5	7.8	4.6	5.9	6.1	12.8	6.0	19.5	14.5	13.9	9.4	7.4	7.4	3.7	4.9	4.0
フェオフィチン	μg/l	8.1	4.5	3.7	14.7	8.9	7.4	6.7	9.5	14.0	－	－	15.5	16.2	15.8	11.1	7.5	3.2	3.3	5.8
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。

1.＊P・CODMn＝(CODMn)－(D・CODMn)
2.＊IN＝(NH4－N)＋(NO2－N)＋(NO3－N)
3.＊P・ON＝(ON)－(D・ON)
4.＊D・TN＝(IN)＋(D・ON)
5.＊TN＝(IN)＋(ON)
6.＊P・TP＝(TP)－(D・TP)
7.＊P・OC＝(TOC)－(D・OC)

※定量下限値未満は定量下限値として計算

公共用水域水質測定結果表（垂直分布測定結果）

令和4年5月　　調査

水系名		利根川											試料採取担当機関名			いであ 株式会社				
河川名		霞ケ浦											分析担当機関名			いであ 株式会社				
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	玉里沖	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	5/11	5/11	5/11	5/11	5/11	5/11	5/11	5/11	5/11	5/11	5/11	5/11	5/11	5/11	5/11	5/11	5/11	5/11	5/11
2－MIB	ng/l	28	21	－	68	41	26	18	15	63	24	42	19	25	31	－	19	28	－	－
ジオスミン	ng/l	3	5	－	5	5	4	5	4	4	3	4	5	10	7	－	4	6	－	－
総ﾄﾘﾊﾛﾒﾀﾝ生成能	mg/l	－	0.0775	－	－	－	－	－	－	－	0.0747	0.111	－	0.103	0.113	－	－	－	－	－
ｸﾛﾛﾎﾙﾑ生成能	mg/l	－	0.0442	－	－	－	－	－	－	－	0.0450	0.0873	－	0.0656	0.0617	－	－	－	－	－
ﾌﾞﾛﾓｼﾞｸﾛﾛﾒﾀﾝ生成能	mg/l	－	0.0239	－	－	－	－	－	－	－	0.0217	0.0204	－	0.0290	0.0358	－	－	－	－	－
ｼﾞﾌﾞﾛﾓｸﾛﾛﾒﾀﾝ生成能	mg/l	－	0.0087	－	－	－	－	－	－	－	0.0075	0.0034	－	0.0085	0.0143	－	－	－	－	－
ﾌﾞﾛﾓﾎﾙﾑ生成能	mg/l	－	0.0007	－	－	－	－	－	－	－	0.0005	0.0001	－	0.0006	0.0014	－	－	－	－	－
総窒素(TN)上層	mg/l	0.56	0.43	0.42	0.76	0.52	0.45	0.43	0.56	0.66	0.46	1.07	1.00	0.75	0.75	0.63	0.49	0.46	0.43	0.47
総窒素(TN)中層	mg/l	0.62	－	－	－	0.55	0.46	－	－	－	－	－	－	0.78	－	－	－	0.46	－	－
総窒素(TN)下層	mg/l	0.63	0.50	0.45	0.90	0.59	0.49	0.47	0.52	－	－	－	0.87	0.85	0.74	0.60	0.55	0.45	0.46	0.45
総リン(TP)上層	mg/l	0.080	0.056	0.056	0.114	0.067	0.066	0.063	0.094	0.103	0.070	0.147	0.112	0.087	0.102	0.081	0.071	0.050	0.049	0.070
総リン(TP)中層	mg/l	0.084	－	－	－	0.094	0.078	－	－	－	－	－	－	0.092	－	－	－	0.056	－	－
総リン(TP)下層	mg/l	0.086	0.073	0.076	0.135	0.106	0.076	0.084	0.089	－	－	－	0.104	0.088	0.111	0.091	0.083	0.071	0.064	0.073
COD上層	mg/l	7.03	5.88	5.40	7.56	6.39	5.98	5.80	6.67	7.56	6.26	8.44	7.13	7.66	7.96	7.23	6.73	6.04	5.66	6.63
COD中層	mg/l	7.35	－	－	－	6.43	5.92	－	－	－	－	－	－	7.25	－	－	－	6.24	－	－
COD下層	mg/l	6.95	－	－	－	7.21	6.08	－	6.79	－	－	－	－	7.35	8.36	－	6.85	6.53	－	－
DO上層	mg/l	12.7	10.6	10.2	12.3	10.5	10.0	9.81	10.1	11.9	11.0	12.9	11.4	10.7	10.6	10.6	9.87	10.6	11.3	10.4
DO下層	mg/l	9.80	－	－	－	8.87	9.21	－	10.3	－	－	－	－	9.02	10.3	－	9.82	10.1	－	－
水温　水上	℃																			
表面	℃	20.9	20.7	21.4	22.0	20.2	19.7	18.6	17.7	19.9	20.9	20.9	19.6	19.2	18.9	19.2	18.7	20.2	19.9	21.2
0.5m	℃	20.7	20.1	19.5	20.0	19.1	18.8	18.4	17.6	19.1	20.9	19.9	19.6	19.1	18.9	19.1	18.6	20.0	19.9	20.9
1.0m	℃	20.6	19.0	18.7	19.8	18.8	18.4	18.1	17.4	18.9	20.8	19.4	19.5	18.9	18.6	19.0	18.4	19.7	19.7	19.6
2.0m	℃	18.9	18.4	18.3	19.1	18.7	18.2	17.9		18.8		19.1	18.9	18.5	18.2	18.9		19.0	19.3	18.5
3.0m	℃	18.7	18.3	18.2	19.0	18.6	18.1	17.8		18.8		19.0	18.5	18.4		18.8		18.5	18.5	18.4
4.0m	℃		18.2	18.2	19.0	18.5	18.1	17.8		18.8			18.4	18.4		18.8		18.4	18.5	
5.0m	℃		18.2	18.2		18.4	18.0	17.8					18.4	18.4					18.4	
6.0m	℃			18.2		18.4	18.0						18.3	18.3						
底	℃	18.7	18.1	18.2	19.0	18.4	18.0	17.8	17.4	18.8	20.7	18.9	18.2	18.3	18.1	18.8	18.3	18.3	18.3	18.4
＊DO　水上	mg/l																			
表面	mg/l	12.2	10.2	9.8	12.0	10.3	9.4	9.2	9.6	11.5	10.5	12.1	11.3	10.4	10.6	10.7	9.8	10.6	11.5	10.4
0.5m	mg/l	12.2	10.4	10.3	12.3	10.7	9.5	9.2	9.6	11.5	10.5	12.7	11.4	10.4	10.6	10.8	9.8	10.7	11.6	10.6
1.0m	mg/l	12.1	10.1	10.5	11.8	9.5	9.8	9.4	9.7	10.4	10.5	9.9	11.3	10.3	10.5	10.6	9.7	10.8	11.7	11.0
2.0m	mg/l	9.3	8.7	9.5	8.6	8.8	9.4	8.9		9.5		9.5	10.9	9.8	9.2	10.5		11.1	11.8	9.4
3.0m	mg/l	8.9	8.8	8.8	8.4	8.5	9.0	8.7		9.3		9.1	9.3	9.2		10.2		10.6	11.2	7.7
4.0m	mg/l		9.0	8.7	8.0	8.2	8.8	8.6		8.9			8.6	9.0		9.9		9.8	10.8	
5.0m	mg/l		8.8	8.7		8.2	8.7	8.6					8.4	8.8					9.6	
6.0m	mg/l			8.1		7.6	8.5						8.4	8.8						
底	mg/l	8.6	8.7	8.1	8.0	7.5	8.4	8.5	9.7	8.9	10.4	7.8	7.8	8.5	9.1	9.9	9.6	9.3	9.2	7.2
水中照度　水上	Lux	41830	42140	65030	107860	85030	83550	66310	54410	56720	57860	115030	78300	104570	90000	59260	65210	101210	77380	42450
表面	Lux	32950	35250	47150	86650	66400	62700	56250	46350	49450	46550	90400	42700	80550	83850	51100	21300	79600	60150	35050
0.5m	Lux	12900	13800	17250	43950	32150	42800	27150	6400	14500	16950	29750	14000	46750	38400	24850	24450	55100	43400	20250
1.0m	Lux	3800	5150	9750	7650	7950	13200	8400	2100	2750	6000	3500	6250	5750	8850	5850	8000	32200	22100	7150
2.0m	Lux	250	400	1400	200	600	1450	950		150		50	950	950	1450	650		7900	6150	1000
3.0m	Lux	0	0	200	0	50	200	100		0		0	150	150		50		2150	1900	200
4.0m	Lux		0	0	0	0	0	0		0			50	50		0		550	500	
5.0m	Lux		0	0		0	0	0					0	0					150	
6.0m	Lux			0		0	0						0	0						
底	Lux	0	0	0	0	0	0	0	1050	0	950	0	0	0	1200	0	4000	250	150	150
底泥面上ORP	mV	294	273	317	283	308	302	307	308	277	273	285	184	202	283	313	300	296	294	310
備考		＊DOはDO計による測定結果である。																		

公共用水域水質測定結果表

令和4年5月　　調査

水系名		利根川											試料採取担当機関名			いであ 株式会社				
河川名		霞ケ浦											分析担当機関名			いであ 株式会社				
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	玉里沖	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	5/11	5/11	5/11	5/11	5/11	5/11	5/11	5/11	5/11	5/11	5/11	5/11	5/11	5/11	5/11	5/11	5/11	5/11	5/11
カドミウム(Cd)	mg/l	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
全シアン(CN)	mg/l	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
鉛(Pb)	mg/l	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
六価ｸﾛﾑ(Cr(VI))	mg/l	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
ヒ素(As)	mg/l	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
総水銀(T-Hg)	mg/l	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
PCB	mg/l	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
ﾄﾘｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	mg/l	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
ﾃﾄﾗｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	mg/l	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
四塩化炭素	mg/l	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
ｼﾞｸﾛﾛﾒﾀﾝ	mg/l	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
1,2-ｼﾞｸﾛﾛｴﾀﾝ	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-ｼﾞｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	mg/l	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
ｼｽ-1,2-ｼﾞｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	mg/l	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
1,3-ｼﾞｸﾛﾛﾌﾟﾛﾍﾟﾝ	mg/l	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
チウラム	mg/l	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
シマジン	mg/l	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
ﾁｵﾍﾞﾝｶﾙﾌﾞ	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	－	0.13	0.25	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	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
PFOS	ng/L	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
PFOA	ng/L	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
PFOS及びPFOA	ng/L	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
備考		＊印の項目は、計算により求めた。 8.(NO2＋NO3)-N*＝(NO2－N)＋(NO3－N)																		

公共用水域水質測定結果表

令和4年6月　　調査

水系名		利根川											試料採取担当機関名			いであ 株式会社				
河川名		霞ケ浦											分析担当機関名			いであ 株式会社				
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	玉里沖	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	6/1	6/1	6/1	6/1	6/1	6/1	6/1	6/1	6/1	－	6/1	6/1	6/1	6/1	6/1	6/1	6/1	6/1	6/1
天候	－	快晴	快晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	－	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴
採水時刻	時分	12:28	12:00	11:40	10:30	9:45	9:12	8:50	8:15	10:10	－	10:50	10:14	9:37	9:04	8:13	8:37	11:17	11:53	13:25
全水深	m	3.90	5.40	6.25	4.15	6.60	6.00	5.65	1.55	4.15	－	3.55	7.15	6.40	2.00	4.60	1.65	4.60	4.80	3.50
採水水深	m	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	－	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50
気温	℃	23.6	23.3	22.9	22.8	21.4	21.2	21.2	21.4	22.0	－	23.2	24.0	22.2	21.6	22.6	22.6	22.7	22.3	24.7
水温	℃	24.9	25.1	24.0	23.9	22.8	22.3	22.2	22.1	22.9	－	22.9	23.1	22.2	22.2	21.8	22.4	22.5	22.2	24.1
外観	－	淡黄色透	淡黄色透	淡褐色透	無黄褐濁	淡黄色濁	淡黄色透	淡黄色透	淡黄色透	無黄褐濁	－	無黄褐濁	無黄緑濁	無黄緑濁	無黄褐濁	無黄緑濁	無黄緑濁	無灰黄濁	淡灰黄濁	淡黄緑透
臭気(冷気)	－	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	－	無臭	無臭	無臭	弱かび臭	無臭	無臭	無臭	無臭	弱土臭
透視度	cm	30.0	37.7	35.7	25.0	28.3	35.0	34.7	31.3	24.3	－	23.7	24.8	25.2	20.7	27.3	26.2	20.0	23.0	35.3
透明度	m	0.75	0.85	0.90	0.60	0.65	0.85	0.85	0.70	0.60	－	0.55	0.60	0.70	0.55	0.75	0.70	0.60	0.65	0.70
水色	－	15	15	15	16	16	15	15	15	16	－	16	16	16	15	15	16	16	16	15
pH	－	8.84	8.43	8.11	9.05	8.45	7.98	7.74	8.01	8.68	－	9.08	9.53	9.20	8.74	8.00	8.04	7.97	7.95	7.69
DO	mg/l	11.6	9.97	8.89	12.7	9.76	8.70	8.66	8.53	10.2	－	12.1	12.0	10.3	8.18	8.41	8.59	7.91	7.40	7.60
BOD	mg/l	3.36	2.20	1.52	3.74	2.11	1.39	1.62	1.64	－	－	－	4.95	3.03	3.55	1.64	1.95	2.03	1.77	1.96
CODMn	mg/l	6.13	5.64	5.52	7.87	6.21	5.14	5.52	6.13	6.92	－	7.65	8.78	8.21	9.63	6.09	6.49	6.84	7.75	5.72
D・CODMn	mg/l	3.92	－	－	4.37	－	3.46	－	－	3.86	－	－	－	3.96	－	－	－	－	－	－
＊P・CODMn	mg/l	2.21	－	－	3.50	－	1.68	－	－	3.06	－	－	－	4.25	－	－	－	－	－	－
CODCr	mg/l	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
D・CODCr	mg/l	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
SS	mg/l	14.7	13.1	11.9	19.4	17.6	13.5	13.2	17.4	20.9	－	17.7	22.1	15.2	31.7	15.7	19.1	28.0	41.1	12.0
大腸菌数	CFU/100ml	1	<1	<1	3	2	<1	<1	5	－	－	－	19	18	15	4	3	4	6	1
糞便性大腸菌群数	個/100ml	1	<1	<1	3	2	<1	<1	<1	－	－	－	<1	<1	18	1	3	4	7	1
総窒素(TN)	mg/l	0.55	0.39	0.31	0.77	0.48	0.37	0.40	0.47	0.53	－	0.99	0.95	0.69	0.88	0.40	0.47	0.55	0.64	0.55
総リン(TP)	mg/l	0.071	0.063	0.055	0.099	0.084	0.063	0.065	0.069	0.094	－	0.086	0.124	0.087	0.142	0.073	0.070	0.104	0.115	0.076
亜鉛(Zn)	mg/l	0.001	－	－	－	0.002	0.002	－	0.004	－	－	－	－	0.002	0.002	－	0.002	0.003	－	－
ノニルフェノール	μg/l	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
LAS	mg/l	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
アンモニウム態窒素(NH4-N)	mg/l	0.01	0.01	<0.01	0.03	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	－	0.04	0.08	<0.01	0.02	<0.01	<0.01	0.02	0.02	0.07
亜硝酸態窒素(NO2-N)	mg/l	0.002	<0.001	<0.001	0.011	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	－	0.015	0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.003
硝酸態窒素(NO3-N)	mg/l	<0.01	<0.01	<0.01	0.08	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	－	0.32	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.03
無機態窒素(＊IN)	mg/l	0.02	0.02	<0.02	0.12	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	－	0.37	0.09	<0.02	0.03	<0.02	<0.02	0.03	0.03	0.10
有機態窒素(ON)	mg/l	0.67	0.42	0.33	0.74	0.57	0.44	0.48	0.50	0.70	－	0.73	1.03	0.88	1.03	0.38	0.64	0.69	0.78	0.51
溶解性有機態窒素(D・ON)	mg/l	0.24	－	－	0.22	－	0.18	－	－	0.22	－	－	0.28	0.24	0.27	0.22	0.25	0.20	0.21	0.21
粒子性有機態窒素(＊P・ON)	mg/l	0.43	－	－	0.52	－	0.26	－	－	0.48	－	－	0.75	0.64	0.76	0.16	0.39	0.49	0.57	0.30
溶解性総窒素(＊D・TN)	mg/l	0.26	－	－	0.34	－	0.20	－	－	0.24	－	－	0.37	0.26	0.30	0.24	0.27	0.23	0.24	0.31
総窒素(＊TN)	mg/l	0.69	0.44	0.35	0.86	0.59	0.46	0.50	0.52	0.72	－	1.10	1.12	0.90	1.06	0.40	0.66	0.72	0.81	0.61
オルトリン酸態リン(PO4-P)	mg/l	0.005	<0.003	0.008	0.005	0.009	0.008	0.010	0.005	0.006	－	0.008	0.006	0.004	0.015	0.008	0.008	0.019	0.023	0.021
溶解性オルトリン酸態リン(D・PO4-P)	mg/l	<0.003	<0.003	0.006	<0.003	0.004	0.005	0.005	<0.003	<0.003	－	<0.003	<0.003	<0.003	0.003	0.005	0.004	0.007	0.011	0.020
溶解性総リン(D・TP)	mg/l	0.014	－	－	0.015	－	0.014	－	－	0.015	－	－	－	0.012	－	－	－	－	－	－
粒子性総リン(＊P・TP)	mg/l	0.057	－	－	0.084	－	0.049	－	－	0.079	－	－	－	0.075	－	－	－	－	－	－
無機態炭素(IC)	mg/l	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
有機態炭素(TOC)	mg/l	3.8	4.3	3.6	4.2	4.2	3.6	3.7	4.0	4.7	－	－	4.7	4.5	5.4	3.8	4.6	4.4	4.8	4.2
総炭素(＊TC)	mg/l	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
溶解性有機態炭素(D・OC)	mg/l	2.7	－	－	3.0	－	2.4	－	－	2.7	－	－	－	2.8	－	－	－	－	－	－
粒子性有機態炭素(＊P・OC)	mg/l	1.1	－	－	1.2	－	1.2	－	－	2.0	－	－	－	1.7	－	－	－	－	－	－
溶解性鉄(D・Fe)	mg/l	0.06	－	－	0.06	－	0.09	－	－	－	－	－	－	<0.02	－	－	－	－	－	－
溶解性マンガン(D・Mn)	mg/l	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
鉄(Fe)	mg/l	0.26	－	－	0.41	－	0.26	－	－	－	－	－	－	0.10	－	－	－	－	－	－
マンガン(Mn)	mg/l	0.051	－	－	0.062	－	－	－	－	－	－	－	－	0.084	－	－	－	－	－	－
濁度	度	14.7	12.0	11.3	21.1	16.1	12.2	11.9	15.1	－	－	19.8	18.3	14.0	26.2	13.7	17.4	23.9	29.6	11.1
導電率(25℃)	mS/m	24.6	25.5	26.7	20.1	26.8	27.9	27.3	29.5	－	－	－	27.0	27.5	33.8	29.0	32.8	36.1	37.3	33.2
カルシウム(Ca)	mg/l	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
マグネシウム(Mg)	mg/l	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
pH4.8アルカリ度	mg/l	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
pH9.0酸度	mg/l	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
pH9.0アルカリ度	mg/l	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
硫酸イオン(SO42－)	mg/l	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
塩化物イオン(Cl－)	mg/l	26.0	28.3	29.6	18.7	30.5	32.7	31.8	36.9	－	－	－	28.7	29.7	43.6	35.5	44.3	52.5	55.4	47.4
ナトリウム(Na)	mg/l	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
カリウム(K)	mg/l	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
総シリカ(T・SiO2)	mg/l	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
比色シリカ	mg/l	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
クロロフィルa (Chl-a)	μg/l	41.6	21.8	15.9	95.1	35.6	18.9	21.9	25.4	44.1	－	82.8	128	63.1	78.3	25.6	33.8	43.5	44.8	22.9
クロロフィルb (Chl-b)	μg/l	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	－	<1	<1	<1	1.3	<1	<1	<1	1.0	<1
クロロフィルc (Chl-c)	μg/l	6.5	3.6	2.5	15.0	5.7	3.4	3.9	3.6	7.8	－	11.2	18.4	10.1	11.6	4.4	5.1	5.7	6.1	3.6
フェオフィチン	μg/l	5.9	5.7	3.3	7.4	8.9	5.2	5.7	5.9	7.7	－	－	17.6	13.1	20.5	8.9	9.3	13.4	19.2	4.0
陰イオン界面活性剤	mg/l	<0.01	－	－	<0.01	－	<0.01	－	－	－	－	－	－	<0.01	－	－	－	－	－	－

備考

＊印の項目は、計算により求めた。

1.＊P・CODMn＝(CODMn)－(D・CODMn)
2.＊IN＝(NH4－N)＋(NO2－N)＋(NO3－N)
3.＊P・ON＝(ON)－(D・ON)
4.＊D・TN＝(IN)＋(D・ON)
5.＊TN＝(IN)＋(ON)
6.＊P・TP＝(TP)－(D・TP)
7.＊P・OC＝(TOC)－(D・OC)

※定量下限値未満は定量下限値として計算

公共用水域水質測定結果表（垂直分布測定結果）

令和4年6月　　調査

水系名		利根川											試料採取担当機関名			いであ 株式会社				
河川名		霞ケ浦											分析担当機関名			いであ 株式会社				
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	玉里沖	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	6/1	6/1	6/1	6/1	6/1	6/1	6/1	6/1	6/1	－	6/1	6/1	6/1	6/1	6/1	6/1	6/1	6/1	6/1
2－MIB	ng/l	1	1	－	2	3	3	2	5	3	－	2	7	4	3	－	5	5	－	－
ジオスミン	ng/l	<1	<1	－	1	1	1	1	1	<1	－	1	1	3	3	－	2	2	－	－
総ﾄﾘﾊﾛﾒﾀﾝ生成能	mg/l	－	0.0748	－	－	－	－	－	－	－	－	0.113	－	0.106	0.120	－	－	－	－	－
ｸﾛﾛﾎﾙﾑ生成能	mg/l	－	0.0437	－	－	－	－	－	－	－	－	0.0900	－	0.0646	0.0664	－	－	－	－	－
ﾌﾞﾛﾓｼﾞｸﾛﾛﾒﾀﾝ生成能	mg/l	－	0.0224	－	－	－	－	－	－	－	－	0.0204	－	0.0305	0.0369	－	－	－	－	－
ｼﾞﾌﾞﾛﾓｸﾛﾛﾒﾀﾝ生成能	mg/l	－	0.0080	－	－	－	－	－	－	－	－	0.0031	－	0.0108	0.0153	－	－	－	－	－
ﾌﾞﾛﾓﾎﾙﾑ生成能	mg/l	－	0.0007	－	－	－	－	－	－	－	－	0.0001	－	0.0009	0.0017	－	－	－	－	－
総窒素(TN)上層	mg/l	0.55	0.39	0.31	0.77	0.48	0.37	0.40	0.47	0.53	－	0.99	0.95	0.69	0.88	0.40	0.47	0.55	0.64	0.55
総窒素(TN)中層	mg/l	0.67	－	－	－	0.56	0.62	－	－	－	－	－	－	0.77	－	－	－	0.53	－	－
総窒素(TN)下層	mg/l	0.53	0.40	0.50	0.69	0.66	0.67	0.45	0.50	－	－	－	0.91	0.86	0.95	0.44	0.51	0.61	0.67	0.64
総リン(TP)上層	mg/l	0.071	0.063	0.055	0.099	0.084	0.063	0.065	0.069	0.094	－	0.086	0.124	0.087	0.142	0.073	0.070	0.104	0.115	0.076
総リン(TP)中層	mg/l	0.082	－	－	－	0.106	0.073	－	－	－	－	－	－	0.108	－	－	－	0.103	－	－
総リン(TP)下層	mg/l	0.070	0.068	0.098	0.104	0.115	0.076	0.075	0.071	－	－	－	0.136	0.120	0.168	0.087	0.084	0.113	0.123	0.099
COD上層	mg/l	6.13	5.64	5.52	7.87	6.21	5.14	5.52	6.13	6.92	－	7.65	8.78	8.21	9.63	6.09	6.49	6.84	7.75	5.72
COD中層	mg/l	6.39	－	－	－	6.69	5.70	－	－	－	－	－	－	8.64	－	－	－	7.06	－	－
COD下層	mg/l	5.78	－	－	－	7.28	5.78	－	6.39	－	－	－	－	8.78	9.93	－	6.63	7.30	－	－
DO上層	mg/l	11.6	9.97	8.89	12.7	9.76	8.70	8.66	8.53	10.2	－	12.1	12.0	10.3	8.18	8.41	8.59	7.91	7.40	7.60
DO下層	mg/l	8.19	－	－	－	7.34	7.91	－	8.32	－	－	－	－	7.58	7.24	－	8.54	7.44	－	－
水温　水上	℃										－									
表面	℃	25.5	25.2	25.1	24.3	24.6	22.6	22.3	22.4	25.3	－	24.9	24.2	23.7	23.1	21.9	22.5	22.6	22.2	25.0
0.5m	℃	24.9	25.1	24.0	23.9	22.8	22.3	22.2	22.1	22.9	－	22.9	23.1	22.2	22.2	21.8	22.4	22.5	22.2	24.1
1.0m	℃	21.9	22.5	22.4	22.4	22.3	21.6	21.7	21.8	22.3	－	22.1	22.6	21.9	21.8	21.8	22.1	22.5	22.2	22.9
2.0m	℃	21.6	21.9	21.9	22.1	22.2	21.4	21.4		22.2	－	21.9	22.1	21.6	21.7	21.7		22.5	22.2	22.4
3.0m	℃	21.4	21.7	21.8	22.0	22.1	21.4	21.4		22.1	－	21.5	21.9	21.5		21.7		22.5	22.2	22.3
4.0m	℃		21.7	21.8	21.9	22.1	21.4	21.4		22.1	－		21.9	21.5		21.6		22.5	22.2	
5.0m	℃		21.6	21.8		22.0	21.3	21.4			－		21.9	21.5						
6.0m	℃			21.8		21.9	21.4				－		21.8	21.5						
底	℃	21.4	21.6	21.8	22.0	21.9	21.4	21.4	21.6	22.1	－	21.5	21.7	21.5	21.7	21.6	22.3	22.5	22.2	22.3
＊DO　水上	mg/l										－									
表面	mg/l	10.8	9.0	8.5	12.4	9.2	8.3	8.3	8.2	9.6	－	11.8	11.8	10.2	8.9	8.0	8.4	7.5	7.3	6.6
0.5m	mg/l	11.4	9.2	8.9	12.6	9.7	8.4	8.3	8.2	10.7	－	12.0	12.3	11.0	8.2	8.0	8.4	7.5	7.3	6.5
1.0m	mg/l	10.6	9.4	9.3	10.7	9.0	8.3	8.4	8.2	7.9	－	8.5	11.2	10.2	7.5	7.9	8.2	7.4	7.3	3.8
2.0m	mg/l	7.9	8.0	7.4	7.4	7.1	7.5	7.7		7.0	－	5.8	8.2	8.5	6.3	7.9		7.5	7.2	3.7
3.0m	mg/l	7.6	7.4	7.1	7.3	7.0	7.4	7.4		6.9	－	7.7	7.3	7.5		7.8		7.4	7.2	3.7
4.0m	mg/l		7.2	6.9	6.5	7.0	7.4	7.4		6.5	－		7.0	7.5		7.9		7.4	7.2	
5.0m	mg/l		6.7	6.8		6.9	7.3	7.3			－		6.9	7.5						
6.0m	mg/l			6.6		6.7	6.9				－		6.8	7.4						
底	mg/l	7.0	6.7	6.6	7.1	6.4	6.9	7.1	7.9	6.6	－	7.6	6.7	7.0	6.3	7.8	8.2	7.4	7.2	3.6
水中照度　水上	Lux	101310	95620	101480	83830	96790	87450	100280	78520	94000	－	82520	71380	96880	93940	36170	67410	93970	99790	82590
表面	Lux	77850	90900	95750	70650	76350	74650	76650	58650	87950	－	73200	61600	79850	64750	16200	44550	77350	89050	74300
0.5m	Lux	48350	58850	55000	35200	41050	38550	44800	37800	45250	－	31950	34750	39850	36100	14350	28050	35450	35600	47100
1.0m	Lux	18500	21300	19100	6000	10850	15500	18500	15250	8050	－	5550	3500	9200	6800	4250	4150	7050	6200	18800
2.0m	Lux	1050	3200	2600	250	750	2050	3000		300	－	200	200	700	350	450		350	200	3350
3.0m	Lux	150	400	350	0	50	300	500		0	－	0	0	50		50		50	0	300
4.0m	Lux		50	0	0	0	0	50		0	－		0	0		0		0	0	
5.0m	Lux		0	0		0	0	0			－		0	0						
6.0m	Lux			0		0	0				－		0	0						
底	Lux	50	0	0	0	0	0	0	9600	0	－	0	0	0	350	0	3450	0	0	50
底泥面上ORP	mV	333	306	308	288	294	250	314	323	291	－	282	171	226	306	343	334	324	323	282
備考		＊DOはDO計による測定結果である。																		

公共用水域水質測定結果表

令和4年6月　　調査

水系名		利根川											試料採取担当機関名			いであ 株式会社				
河川名		霞ケ浦											分析担当機関名			いであ 株式会社				
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	玉里沖	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	6/1	6/1	6/1	6/1	6/1	6/1	6/1	6/1	6/1	－	6/1	6/1	6/1	6/1	6/1	6/1	6/1	6/1	6/1
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	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
ﾄﾘｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	mg/l	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
ﾃﾄﾗｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	mg/l	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
四塩化炭素	mg/l	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
ｼﾞｸﾛﾛﾒﾀﾝ	mg/l	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
1,2-ｼﾞｸﾛﾛｴﾀﾝ	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-ｼﾞｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	mg/l	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
ｼｽ-1,2-ｼﾞｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	mg/l	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
1,3-ｼﾞｸﾛﾛﾌﾟﾛﾍﾟﾝ	mg/l	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
チウラム	mg/l	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
シマジン	mg/l	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
ﾁｵﾍﾞﾝｶﾙﾌﾞ	mg/l	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
ベンゼン	mg/l	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
セレン	mg/l	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
(NO2＋NO3)-N*	mg/l	0.01	<0.01	<0.01	0.09	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	－	0.33	0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.03
フッ素	mg/l	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
ホウ素	mg/l	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
1,4-ジオキサン	mg/l	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
EPN	mg/l	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
ATU-BOD	mg/l	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
PFOS	ng/L	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
PFOA	ng/L	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
PFOS及びPFOA	ng/L	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
備考		＊印の項目は、計算により求めた。 8.(NO2＋NO3)-N*＝(NO2－N)＋(NO3－N)																		

公共用水域水質測定結果表

令和4年7月　　調査

水系名		利根川											試料採取担当機関名			いであ 株式会社				
河川名		霞ケ浦											分析担当機関名			いであ 株式会社				
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	玉里沖	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	7/13	7/13	7/13	7/13	7/13	7/13	7/13	7/13	7/13	－	7/13	7/13	7/13	7/13	7/13	7/13	7/13	7/13	7/13
天候	－	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	－	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	雨
採水時刻	時分	12:38	12:13	11:50	10:42	9:47	9:15	8:54	8:20	10:23	－	10:58	10:21	9:46	9:13	8:20	8:46	11:28	12:05	13:30
全水深	m	3.80	5.20	6.10	3.95	6.50	5.85	5.40	1.40	3.95	－	3.45	6.90	6.20	1.80	4.80	1.40	4.60	5.00	3.70
採水水深	m	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	－	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50
気温	℃	26.2	25.7	25.6	25.9	25.0	25.5	26.7	26.7	25.6	－	25.7	25.5	23.8	24.6	24.1	24.6	25.8	25.0	25.2
水温	℃	27.4	28.2	28.1	28.5	27.7	27.3	27.2	26.8	27.9	－	26.6	27.6	27.6	27.0	27.6	27.1	27.4	27.3	27.7
外観	－	無黄白濁	無黄白濁	淡黄白濁	無黄白濁	淡黄白透	淡黄白濁	無黄白濁	淡黄白濁	淡黄白濁	－	無黄白濁	淡黄緑濁	淡黄緑濁	無黄緑濁	無黄緑濁	無黄緑濁	淡黄緑透	淡黄緑透	無緑褐濁
臭気(冷気)	－	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	弱かび臭	－	弱かび臭	無臭	無臭	無臭	弱かび臭	無臭	無臭	無臭	弱下水臭
透視度	cm	19.7	20.0	28.0	20.3	31.7	27.0	23.0	26.3	26.0	－	18.7	29.3	26.8	22.0	24.5	25.3	36.0	42.3	25.5
透明度	m	0.55	0.50	0.60	0.45	0.70	0.60	0.60	0.50	0.50	－	0.55	0.70	0.70	0.60	0.60	0.60	0.95	1.00	0.55
水色	－	16	16	16	16	16	16	16	16	16	－	16	15	15	15	15	15	15	16	16
pH	－	7.97	7.91	8.07	8.04	7.98	7.93	8.02	8.18	8.10	－	7.97	9.10	9.12	8.65	8.24	8.52	8.87	8.91	7.92
DO	mg/l	7.24	6.74	7.69	7.00	7.05	7.02	7.59	8.14	8.13	－	7.27	8.99	8.43	7.78	8.22	8.40	9.96	10.1	6.78
BOD	mg/l	2.17	2.23	2.15	3.21	2.20	1.76	2.14	1.83	－	－	－	3.24	3.42	3.40	2.30	2.24	2.22	2.32	2.41
CODMn	mg/l	7.07	6.83	6.20	8.36	6.26	5.88	6.35	7.11	7.90	－	9.39	10.40	10.10	10.14	7.03	7.27	7.41	7.56	7.07
D・CODMn	mg/l	4.75	－	－	5.28	－	4.45	－	－	5.16	－	－	－	5.72	－	－	－	－	－	－
＊P・CODMn	mg/l	2.32	－	－	3.08	－	1.43	－	－	2.74	－	－	－	4.38	－	－	－	－	－	－
CODCr	mg/l	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
D・CODCr	mg/l	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
SS	mg/l	31.2	24.2	15.6	26.1	12.3	14.0	15.6	23.4	22.0	－	25.2	12.2	13.2	18.8	17.4	15.4	7.8	6.2	15.6
大腸菌数	CFU/100ml	<1	<1	1	1	360	<1	<1	3	－	－	－	710	850	68	8	2	2	23	18
糞便性大腸菌群数	個/100ml	<1	<1	3	4	660	<1	<1	<1	－	－	－	1	<1	120	80	3	5	35	30
総窒素(TN)	mg/l	0.75	0.84	0.69	0.93	0.78	0.69	0.66	0.68	0.84	－	1.03	0.93	0.90	0.91	0.81	0.68	0.65	0.56	0.80
総リン(TP)	mg/l	0.100	0.100	0.098	0.156	0.103	0.106	0.098	0.120	0.128	－	0.188	0.125	0.103	0.154	0.142	0.113	0.093	0.079	0.138
亜鉛(Zn)	mg/l	0.005	－	－	－	0.002	0.002	－	0.003	－	－	－	－	0.003	0.005	－	0.002	0.002	－	－
ノニルフェノール	μg/l	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
LAS	mg/l	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
アンモニウム態窒素(NH4-N)	mg/l	0.04	0.11	0.09	0.09	0.13	0.15	0.09	0.01	0.04	－	0.10	0.02	<0.01	0.01	0.06	0.01	0.01	<0.01	0.12
亜硝酸態窒素(NO2-N)	mg/l	0.008	0.011	0.012	0.012	0.032	0.019	0.017	0.006	0.021	－	0.004	<0.001	<0.001	<0.001	0.034	0.001	<0.001	<0.001	0.018
硝酸態窒素(NO3-N)	mg/l	0.04	0.05	0.03	0.06	0.05	0.03	0.02	0.01	0.06	－	0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.07	<0.01	<0.01	<0.01	0.10
無機態窒素(＊IN)	mg/l	0.08	0.17	0.13	0.16	0.21	0.19	0.12	0.02	0.12	－	0.11	0.03	<0.02	0.02	0.16	0.02	0.02	<0.02	0.23
有機態窒素(ON)	mg/l	0.54	0.50	0.42	0.67	0.47	0.49	0.55	0.61	0.93	－	1.21	1.08	0.88	0.96	0.69	0.69	0.74	0.65	0.65
溶解性有機態窒素(D・ON)	mg/l	0.30	－	－	0.33	－	0.41	－	－	0.32	－	－	0.45	0.40	0.37	0.34	0.31	0.26	0.24	0.34
粒子性有機態窒素(＊P・ON)	mg/l	0.24	－	－	0.34	－	0.08	－	－	0.61	－	－	0.63	0.48	0.59	0.35	0.38	0.48	0.41	0.31
溶解性総窒素(＊D・TN)	mg/l	0.38	－	－	0.49	－	0.60	－	－	0.44	－	－	0.48	0.42	0.39	0.50	0.33	0.28	0.26	0.57
総窒素(＊TN)	mg/l	0.62	0.67	0.55	0.83	0.68	0.68	0.67	0.63	1.05	－	1.32	1.11	0.90	0.98	0.85	0.71	0.76	0.67	0.88
オルトリン酸態リン(PO4-P)	mg/l	0.033	0.038	0.047	0.064	0.049	0.052	0.049	0.047	0.041	－	0.074	0.054	0.024	0.056	0.066	0.046	0.030	0.026	0.075
溶解性オルトリン酸態リン(D・PO4-P)	mg/l	0.020	0.025	0.036	0.045	0.043	0.045	0.040	0.036	0.035	－	0.050	0.046	0.024	0.050	0.059	0.038	0.029	0.024	0.062
溶解性総リン(D・TP)	mg/l	0.037	－	－	0.063	－	0.061	－	－	0.053	－	－	－	0.043	－	－	－	－	－	－
粒子性総リン(＊P・TP)	mg/l	0.063	－	－	0.093	－	0.045	－	－	0.075	－	－	－	0.060	－	－	－	－	－	－
無機態炭素(IC)	mg/l	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
有機態炭素(TOC)	mg/l	4.1	4.1	3.9	4.8	4.0	3.7	3.8	4.6	4.7	－	－	5.0	4.7	4.8	4.2	4.3	4.2	4.3	4.3
総炭素(＊TC)	mg/l	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
溶解性有機態炭素(D・OC)	mg/l	3.0	－	－	3.4	－	2.8	－	－	3.2	－	－	－	3.5	－	－	－	－	－	－
粒子性有機態炭素(＊P・OC)	mg/l	1.1	－	－	1.4	－	0.9	－	－	1.5	－	－	－	1.2	－	－	－	－	－	－
溶解性鉄(D・Fe)	mg/l	0.16	－	－	0.07	－	0.17	－	－	－	－	－	－	<0.02	－	－	－	－	－	－
溶解性マンガン(D・Mn)	mg/l	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
鉄(Fe)	mg/l	1.03	－	－	0.79	－	0.66	－	－	－	－	－	－	0.16	－	－	－	－	－	－
マンガン(Mn)	mg/l	0.054	－	－	0.080	－	－	－	－	－	－	－	－	0.077	－	－	－	－	－	－
濁度	度	19.6	17.4	12.5	19.3	11.7	12.2	13.9	17.0	－	－	21.4	10.1	10.8	14.6	13.4	12.8	7.5	6.2	11.3
導電率(25℃)	mS/m	28.5	28.7	28.6	26.6	28.3	28.7	29.8	31.2	－	－	－	28.1	28.6	39.4	48.1	44.9	53.9	177	36.5
カルシウム(Ca)	mg/l	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
マグネシウム(Mg)	mg/l	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
pH4.8アルカリ度	mg/l	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
pH9.0酸度	mg/l	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
pH9.0アルカリ度	mg/l	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
硫酸イオン(SO42－)	mg/l	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
塩化物イオン(Cl－)	mg/l	31.2	31.6	32.7	26.3	31.5	32.8	35.3	39.3	－	－	－	30.3	31.4	56.2	84.3	74.0	100	481	53.2
ナトリウム(Na)	mg/l	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
カリウム(K)	mg/l	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
総シリカ(T・SiO2)	mg/l	20.6	－	－	18.4	－	13.9	－	－	－	－	－	－	8.57	－	－	－	－	－	－
比色シリカ	mg/l	5.04	－	－	7.64	－	5.16	－	－	－	－	－	－	5.31	－	－	－	－	－	－
クロロフィルa (Chl-a)	μg/l	41.4	37.7	27.3	69.8	29.1	15.2	25.9	43.2	64.1	－	94.9	68.4	56.2	74.4	43.6	46.9	33.0	31.6	32.6
クロロフィルb (Chl-b)	μg/l	1.5	2.3	1.8	2.8	1.5	1.4	1.6	1.7	2.2	－	3.6	<1	<1	2.3	1.6	1.9	1.6	<1	1.8
クロロフィルc (Chl-c)	μg/l	5.1	6.1	5.1	7.7	5.0	3.0	4.1	4.7	6.2	－	7.8	3.0	2.9	4.8	3.4	3.8	2.5	1.8	4.2
フェオフィチン	μg/l	12.3	12.4	10.5	20.1	11.2	8.9	10.1	10.7	15.0	－	－	4.4	5.7	6.2	12.4	12.2	7.7	2.7	7.3
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。

1.＊P・CODMn＝(CODMn)－(D・CODMn)
2.＊IN＝(NH4－N)＋(NO2－N)＋(NO3－N)
3.＊P・ON＝(ON)－(D・ON)
4.＊D・TN＝(IN)＋(D・ON)
5.＊TN＝(IN)＋(ON)
6.＊P・TP＝(TP)－(D・TP)
7.＊P・OC＝(TOC)－(D・OC)

※定量下限値未満は定量下限値として計算

公共用水域水質測定結果表（垂直分布測定結果）

令和4年7月　　調査

水系名		利根川											試料採取担当機関名			いであ 株式会社				
河川名		霞ケ浦											分析担当機関名			いであ 株式会社				
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	玉里沖	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	7/13	7/13	7/13	7/13	7/13	7/13	7/13	7/13	7/13	－	7/13	7/13	7/13	7/13	7/13	7/13	7/13	7/13	7/13
2－MIB	ng/l	<1	1	－	2	<1	<1	<1	<1	1	－	2	<1	<1	2	－	<1	3	－	－
ジオスミン	ng/l	11	9	－	4	3	4	1	1	4	－	3	<1	<1	<1	－	1	1	－	－
総ﾄﾘﾊﾛﾒﾀﾝ生成能	mg/l	－	0.104	－	－	－	－	－	－	－	－	0.147	－	0.108	0.135	－	－	－	－	－
ｸﾛﾛﾎﾙﾑ生成能	mg/l	－	0.0632	－	－	－	－	－	－	－	－	0.110	－	0.0633	0.0693	－	－	－	－	－
ﾌﾞﾛﾓｼﾞｸﾛﾛﾒﾀﾝ生成能	mg/l	－	0.0310	－	－	－	－	－	－	－	－	0.0324	－	0.0331	0.0464	－	－	－	－	－
ｼﾞﾌﾞﾛﾓｸﾛﾛﾒﾀﾝ生成能	mg/l	－	0.0093	－	－	－	－	－	－	－	－	0.0052	－	0.0108	0.0180	－	－	－	－	－
ﾌﾞﾛﾓﾎﾙﾑ生成能	mg/l	－	0.0005	－	－	－	－	－	－	－	－	0.0002	－	0.0008	0.0016	－	－	－	－	－
総窒素(TN)上層	mg/l	0.75	0.84	0.69	0.93	0.78	0.69	0.66	0.68	0.84	－	1.03	0.93	0.90	0.91	0.81	0.68	0.65	0.56	0.80
総窒素(TN)中層	mg/l	0.74	－	－	－	0.78	0.72	－	－	－	－	－	－	0.84	－	－	－	0.59	－	－
総窒素(TN)下層	mg/l	0.72	0.81	0.74	0.94	0.81	0.71	0.69	0.69	－	－	－	1.02	0.87	0.91	0.86	0.68	0.63	0.62	0.94
総リン(TP)上層	mg/l	0.100	0.100	0.098	0.156	0.103	0.106	0.098	0.120	0.128	－	0.188	0.125	0.103	0.154	0.142	0.113	0.093	0.079	0.138
総リン(TP)中層	mg/l	0.119	－	－	－	0.116	0.102	－	－	－	－	－	－	0.105	－	－	－	0.092	－	－
総リン(TP)下層	mg/l	0.111	0.113	0.103	0.154	0.105	0.098	0.107	0.113	－	－	－	0.135	0.112	0.159	0.155	0.118	0.098	0.092	0.167
COD上層	mg/l	7.07	6.83	6.20	8.36	6.26	5.88	6.35	7.11	7.90	－	9.39	10.40	10.10	10.14	7.03	7.27	7.41	7.56	7.07
COD中層	mg/l	7.25	－	－	－	6.55	5.64	－	－	－	－	－	－	9.87	－	－	－	7.21	－	－
COD下層	mg/l	7.09	－	－	－	6.53	5.88	－	7.31	－	－	－	－	9.91	9.79	－	7.31	6.91	－	－
DO上層	mg/l	7.24	6.74	7.69	7.00	7.05	7.02	7.59	8.14	8.13	－	7.27	8.99	8.43	7.78	8.22	8.40	9.96	10.1	6.78
DO下層	mg/l	7.42	－	－	－	6.39	6.77	－	8.18	－	－	－	－	7.41	7.30	－	8.28	8.63	－	－
水温　水上	℃										－									
表面	℃	27.4	28.1	28.1	28.6	27.7	27.4	27.2	26.8	27.9	－	28.6	27.6	27.5	27.1	27.6	27.1	27.4	27.2	27.8
0.5m	℃	27.4	28.1	28.1	28.5	27.7	27.3	27.2	26.8	27.9	－	28.6	27.6	27.6	27.0	27.6	27.1	27.4	27.3	27.7
1.0m	℃	27.4	28.1	28.1	28.4	27.6	27.4	27.2	26.6	27.9	－	28.6	27.6	27.5	26.9	27.5	27.1	27.4	27.2	27.6
2.0m	℃	27.4	28.1	28.0	28.3	27.6	27.4	27.1		27.8	－	28.4	27.4	27.5		27.5		27.2	27.1	27.4
3.0m	℃	27.4	28.1	27.9	28.2	27.6	27.4	27.1		27.7	－	28.3	27.3	27.3		27.5		27.1	26.7	27.4
4.0m	℃		28.1	27.8		27.5	27.4	27.1			－		27.3	27.3		27.5		26.7	26.6	
5.0m	℃		28.0	27.8		27.5	27.4	27.1			－		27.2	27.3					26.3	
6.0m	℃			27.8		27.4					－		26.9	26.7						
底	℃	27.4	28.0	27.8	28.2	27.4	27.4	27.1	26.6	27.7	－	28.3	26.8	26.7	26.8	27.4	27.1	26.5	26.3	27.4
＊DO　水上	mg/l										－									
表面	mg/l	7.0	6.6	7.1	6.8	6.8	6.7	7.4	7.8	7.8	－	6.7	8.8	8.1	7.8	7.8	8.1	9.7	10.0	6.9
0.5m	mg/l	7.0	6.6	7.1	6.8	6.8	6.7	7.4	7.8	7.9	－	6.7	8.8	8.1	7.6	7.9	8.0	9.7	10.0	6.7
1.0m	mg/l	7.0	6.5	7.1	6.7	6.7	6.7	7.4	7.8	7.9	－	6.7	8.7	8.1	6.8	7.7	8.0	9.7	10.0	5.6
2.0m	mg/l	7.1	6.5	7.0	6.4	6.5	6.7	7.3		7.6	－	6.4	8.1	8.0		7.6		9.3	9.7	5.0
3.0m	mg/l	7.0	6.5	6.9	6.3	6.5	6.7	7.1		7.4	－	5.7	7.3	7.6		7.6		8.7	7.9	4.6
4.0m	mg/l		6.4	6.6		6.4	6.7	7.0			－		7.1	7.5		7.6		6.8	6.7	
5.0m	mg/l		6.3	6.4		6.2	6.7	7.0			－		6.7	7.3					5.4	
6.0m	mg/l			6.4		5.9					－		4.6	4.2						
底	mg/l	7.0	6.2	6.4	6.1	5.9	6.5	6.9	7.7	7.2	－	5.6	3.6	2.7	6.6	7.5	8.0	5.3	5.4	4.2
水中照度　水上	Lux	14210	25380	27520	66140	65030	9140	30410	53380	52000	－	67550	90390	20040	9930	32520	27380	48090	33260	31280
表面	Lux	8350	13850	15650	41250	36500	7900	15450	36100	34700	－	44200	59800	18400	5150	14850	19150	35350	22250	25550
0.5m	Lux	850	3200	2900	5550	15800	4200	3500	18000	5700	－	3300	31650	7800	3000	7650	10500	18050	18200	12150
1.0m	Lux	150	700	800	900	4150	1050	1050	9000	950	－	450	9550	2600	750	1850	3100	7150	7250	3400
2.0m	Lux	0	50	100	0	400	100	100		50	－	0	950	350		150		1500	1250	300
3.0m	Lux	0	0	0	0	0	0	0		0	－	0	100	50		0		350	300	0
4.0m	Lux		0	0		0	0	0			－		0	0		0		100	100	
5.0m	Lux		0	0		0	0	0			－		0	0					50	
6.0m	Lux			0		0					－		0	0						
底	Lux	0	0	0	0	0	0	0	3500	0	－	0	0	0	150	0	1400	50	50	0
底泥面上ORP	mV	248	227	217	221	207	133	152	287	185	－	221	157	170	263	272	267	285	280	231
備考		＊DOはDO計による測定結果である。																		

公共用水域水質測定結果表

令和4年7月　　調査

水系名		利根川											試料採取担当機関名			いであ 株式会社				
河川名		霞ケ浦											分析担当機関名			いであ 株式会社				
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	玉里沖	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	7/13	7/13	7/13	7/13	7/13	7/13	7/13	7/13	7/13	－	7/13	7/13	7/13	7/13	7/13	7/13	7/13	7/13	7/13
カドミウム(Cd)	mg/l	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
全シアン(CN)	mg/l	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
鉛(Pb)	mg/l	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
六価ｸﾛﾑ(Cr(VI))	mg/l	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
ヒ素(As)	mg/l	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
総水銀(T-Hg)	mg/l	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
PCB	mg/l	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
ﾄﾘｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	mg/l	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
ﾃﾄﾗｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	mg/l	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
四塩化炭素	mg/l	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
ｼﾞｸﾛﾛﾒﾀﾝ	mg/l	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
1,2-ｼﾞｸﾛﾛｴﾀﾝ	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-ｼﾞｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	mg/l	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
ｼｽ-1,2-ｼﾞｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	mg/l	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
1,3-ｼﾞｸﾛﾛﾌﾟﾛﾍﾟﾝ	mg/l	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
チウラム	mg/l	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
シマジン	mg/l	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
ﾁｵﾍﾞﾝｶﾙﾌﾞ	mg/l	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
ベンゼン	mg/l	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
セレン	mg/l	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
(NO2＋NO3)-N＊	mg/l	0.04	0.06	0.04	0.07	0.08	0.04	0.03	0.01	0.08	－	0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.10	0.01	<0.01	<0.01	0.11
フッ素	mg/l	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
ホウ素	mg/l	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
1,4-ジオキサン	mg/l	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
EPN	mg/l	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
ATU-BOD	mg/l	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
PFOS	ng/L	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
PFOA	ng/L	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
PFOS及びPFOA	ng/L	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
備考		＊印の項目は、計算により求めた。 8.(NO2＋NO3)-N＊＝(NO2－N)＋(NO3－N)																		

公共用水域水質測定結果表

令和4年8月　　調査

水系名		利根川											試料採取担当機関名			いであ 株式会社				
河川名		霞ケ浦											分析担当機関名			いであ 株式会社				
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	玉里沖	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	8/3	8/3	8/3	8/3	8/3	8/3	8/3	8/3	8/3	8/3	8/3	8/3	8/3	8/3	8/3	8/3	8/3	8/3	8/3
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	12:03	11:39	11:14	10:00	9:05	8:23	8:01	7:10	9:37	12:40	10:24	10:03	9:12	8:28	7:13	7:47	11:24	12:22	13:56
全水深	m	3.85	5.35	6.20	4.10	6.60	6.00	5.50	1.55	4.05	1.60	3.50	7.00	6.30	1.90	4.80	1.50	4.80	5.10	3.80
採水水深	m	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50
気温	℃	34.0	33.2	33.4	33.1	30.1	30.0	29.0	29.3	31.7	34.8	33.6	31.7	31.3	29.3	30.9	30.9	34.3	34.0	35.3
水温	℃	32.8	32.9	32.8	33.3	32.2	31.3	31.3	31.6	32.4	34.5	35.0	32.2	31.1	32.0	31.4	31.5	32.4	32.7	34.1
外観	－	淡黄緑透	淡黄緑透	淡緑色透	淡黄緑濁	淡緑色透	淡緑色透	淡黄緑透	淡黄緑透	淡黄緑透	淡黄緑透	淡黄緑濁	淡黄緑透	淡黄緑濁	無黄緑濁	淡黄緑透	淡黄緑透	淡緑褐透	淡緑色透	淡緑色透
臭気(冷気)	－	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	弱土臭	無臭	無臭	無臭	無臭	弱土臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭
透視度	cm	40.0	47.7	55.0	27.3	47.7	51.5	44.7	34.7	33.7	40.0	25.0	30.8	27.2	22.5	43.7	34.0	43.7	44.7	39.3
透明度	m	0.80	0.95	1.05	0.50	0.85	1.00	0.90	0.50	0.80	0.75	0.45	0.65	0.65	0.45	1.20	0.65	1.00	1.05	0.85
水色	－	15	14	14	15	14	14	14	15	15	15	16	15	15	15	14	15	15	15	15
pH	－	9.05	8.97	8.98	9.01	8.65	8.70	8.75	8.38	8.97	8.90	9.08	9.43	9.22	9.03	8.45	8.58	8.81	9.01	8.59
DO	mg/l	9.96	9.92	9.72	10.4	9.31	8.96	8.89	7.79	10.0	10.1	12.2	10.9	10.5	10.7	7.99	8.07	9.45	10.6	8.68
BOD	mg/l	2.69	2.54	2.18	3.35	2.41	1.99	2.05	2.16				4.44	4.17	4.36	2.11	2.84	2.77	2.74	1.53
CODMn	mg/l	7.88	7.14	6.80	8.80	7.74	7.06	7.02	7.62	8.22	7.26	9.82	10.27	9.86	10.63	7.14	7.76	7.84	7.80	7.48
D・CODMn	mg/l	5.64	－	－	5.86	－	5.16	－	－	5.40	－	－	－	6.22	－	－	－	－	－	－
＊P・CODMn	mg/l	2.24	－	－	2.94	－	1.90	－	－	2.82	－	－	－	3.64	－	－	－	－	－	－
CODCr	mg/l	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
D・CODCr	mg/l	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
SS	mg/l	7.9	6.3	5.2	13.9	8.3	7.2	6.2	11.9	11.3	8.2	21.1	10.0	10.3	21.0	6.8	10.5	8.0	5.2	8.5
大腸菌数	CFU/100ml	<1	<1	<1	<1	1	<1	<1	2	－	－	－	1	1	10	1	<1	<1	1	1
糞便性大腸菌群数	個/100ml	<1	<1	<1	<1	7	<1	1	10	－	<1	－	8	7	23	2	<1	<1	3	8
総窒素(TN)	mg/l	0.74	0.69	0.60	0.93	0.80	0.68	0.69	0.66	0.75	0.72	1.02	1.00	1.02	1.15	0.81	0.72	0.72	0.65	0.68
総リン(TP)	mg/l	0.066	0.060	0.067	0.148	0.092	0.072	0.078	0.109	0.096	0.070	0.158	0.118	0.094	0.178	0.133	0.120	0.110	0.125	0.140
亜鉛(Zn)	mg/l	0.001	0.001	0.002	0.003	0.001	0.001	0.001	0.003	－	－	－	0.002	0.001	0.005	0.005	0.003	0.003	0.001	0.002
ノニルフェノール	μg/l	<0.06	－	－	－	<0.06	<0.06	－	<0.06	－	－	－	－	<0.06	<0.06	－	<0.06	<0.06	－	－
LAS	mg/l	<0.0001	－	－	－	0.0001	0.0001	－	<0.0001	－	－	－	－	<0.0001	<0.0001	－	<0.0001	<0.0001	－	－
アンモニウム態窒素(NH4-N)	mg/l	0.10	0.13	0.08	0.16	0.14	0.16	0.13	0.13	0.13	0.09	0.26	0.15	0.20	0.24	0.14	0.08	0.08	0.06	0.07
亜硝酸態窒素(NO2-N)	mg/l	<0.001	<0.001	<0.001	0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	－	0.001	<0.001	<0.001	0.001	0.002	<0.001	0.001	<0.001	0.002
硝酸態窒素(NO3-N)	mg/l	0.01	<0.01	<0.01	0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	－	<0.01	<0.01	<0.01	0.01	0.01	0.02	0.01	<0.01	0.01
無機態窒素(＊IN)	mg/l	0.11	0.14	0.09	0.17	0.15	0.17	0.14	0.14	0.14	－	0.27	0.16	0.21	0.25	0.15	0.10	0.09	0.07	0.08
有機態窒素(ON)	mg/l	0.66	0.60	0.50	0.81	0.59	0.49	0.60	0.77	0.73	－	0.93	0.94	0.96	1.00	0.53	0.54	0.60	0.37	0.54
溶解性有機態窒素(D・ON)	mg/l	0.25	－	－	0.42	－	0.41	－	－	0.36	－	－	0.34	0.26	0.28	0.35	0.43	0.39	0.37	0.44
粒子性有機態窒素(＊P・ON)	mg/l	0.41	－	－	0.39	－	0.08	－	－	0.37	－	－	0.60	0.70	0.72	0.18	0.11	0.21	<0.05	0.10
溶解性総窒素(＊D・TN)	mg/l	0.36	－	－	0.59	－	0.58	－	－	0.50	－	－	0.50	0.47	0.53	0.50	0.53	0.48	0.44	0.52
総窒素(＊TN)	mg/l	0.77	0.74	0.59	0.98	0.74	0.66	0.74	0.91	0.87	－	1.20	1.10	1.17	1.25	0.68	0.64	0.69	0.44	0.62
オルトリン酸態リン(PO4-P)	mg/l	0.011	0.014	0.018	0.065	0.030	0.021	0.022	0.058	0.035	－	0.067	0.023	0.011	0.081	0.081	0.062	0.050	0.065	0.084
溶解性オルトリン酸態リン(D・PO4-P)	mg/l	<0.003	0.003	0.009	0.040	0.020	0.013	0.014	0.034	0.016	－	0.026	0.010	<0.003	0.053	0.066	0.049	0.042	0.063	0.070
溶解性総リン(D・TP)	mg/l	0.024	－	－	0.064	－	0.035	－	－	0.040	－	－	－	0.024	－	－	－	－	－	－
粒子性総リン(＊P・TP)	mg/l	0.042	－	－	0.084	－	0.037	－	－	0.056	－	－	－	0.070	－	－	－	－	－	－
無機態炭素(IC)	mg/l	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
有機態炭素(TOC)	mg/l	4.4	4.1	4.1	5.1	4.4	4.3	4.3	4.5	4.8	4.4	－	4.9	5.2	5.5	4.6	4.7	5.2	4.6	4.8
総炭素(＊TC)	mg/l	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
溶解性有機態炭素(D・OC)	mg/l	3.6	－	－	3.7	－	3.5	－	－	3.6	－	－	－	3.7	－	－	－	－	－	－
粒子性有機態炭素(＊P・OC)	mg/l	0.8	－	－	1.4	－	0.8	－	－	1.2	－	－	－	1.5	－	－	－	－	－	－
溶解性鉄(D・Fe)	mg/l	0.06	－	－	0.08	－	0.07	－	－	－	－	－	－	<0.02	－	－	－	－	－	－
溶解性マンガン(D・Mn)	mg/l	0.006	－	－	0.007	－	0.007	－	－	－	－	－	－	0.005	－	－	－	－	－	－
鉄(Fe)	mg/l	0.23	－	－	0.30	－	0.16	－	－	－	－	－	－	0.09	－	－	－	－	－	－
マンガン(Mn)	mg/l	0.018	－	－	0.050	－	0.025	－	－	－	－	－	－	0.059	－	－	－	－	－	－
濁度	度	7.7	6.2	5.4	13.8	8.0	6.1	6.8	11.1	－	8.3	21.2	10.2	10.9	18.0	6.9	10.6	8.6	6.3	8.2
導電率(25℃)	mS/m	28.0	28.9	29.4	24.1	29.7	30.4	30.8	35.8	－	－	－	29.2	30.4	44.4	47.9	51.2	51.4	103	36.4
カルシウム(Ca)	mg/l	18.6	－	－	17.1	－	18.5	－	－	－	－	－	－	19.0	－	－	－	－	－	－
マグネシウム(Mg)	mg/l	6.94	－	－	6.48	－	7.81	－	－	－	－	－	－	9.17	－	－	－	－	－	－
pH4.8アルカリ度	mg/l	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
pH9.0酸度	mg/l	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
pH9.0アルカリ度	mg/l	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
硫酸イオン(SO42－)	mg/l	25.6	－	－	21.5	－	25.6	－	－	－	－	－	－	21.3	－	－	－	－	－	－
塩化物イオン(Cl－)	mg/l	30.7	33.1	34.6	24.4	35.5	36.7	37.7	50.2	－	－	－	32.2	34.7	69.0	83.1	90.7	91.6	245	52.3
ナトリウム(Na)	mg/l	25.3	－	－	22.1	－	28.5	－	－	－	－	－	－	27.3	－	－	－	－	－	－
カリウム(K)	mg/l	5.31	－	－	4.92	－	5.25	－	－	－	－	－	－	4.56	－	－	－	－	－	－
総シリカ(T・SiO2)	mg/l	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
比色シリカ	mg/l	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
クロロフィルa (Chl-a)	μg/l	29.8	28.0	29.6	59.4	51.9	33.7	38.6	40.3	57.3	33.5	83.7	74.4	68.4	90.7	37.2	34.7	34.7	30.9	32.0
クロロフィルb (Chl-b)	μg/l	1.9	1.3	1.2	2.0	2.2	1.4	1.1	2.3	2.1	1.4	3.4	<1	<1	<1	1.9	1.3	1.3	2.1	3.5
クロロフィルc (Chl-c)	μg/l	2.1	2.2	2.7	3.2	3.4	2.1	3.0	4.2	3.8	2.2	7.2	5.2	2.6	6.2	3.4	3.2	3.2	2.9	3.4
フェオフィチン	μg/l	3.3	3.2	3.0	8.2	6.7	4.9	10.0	12.6	10.4	－	－	7.5	7.4	12.1	10.8	7.2	5.7	5.5	7.7
陰イオン界面活性剤	mg/l	<0.01	－	－	<0.01	－	<0.01	－	－	－	－	－	－	<0.01	－	－	－	－	－	－

備考

＊印の項目は、計算により求めた。

1.＊P・CODMn＝(CODMn)－(D・CODMn)
2.＊IN＝(NH4－N)＋(NO2－N)＋(NO3－N)
3.＊P・ON＝(ON)－(D・ON)
4.＊D・TN＝(IN)＋(D・ON)
5.＊TN＝(IN)＋(ON)
6.＊P・TP＝(TP)－(D・TP)
7.＊P・OC＝(TOC)－(D・OC)

※定量下限値未満は定量下限値として計算

公共用水域水質測定結果表（垂直分布測定結果）

令和4年8月　　調査

水系名		利根川											試料採取担当機関名			いであ 株式会社				
河川名		霞ケ浦											分析担当機関名			いであ 株式会社				
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	玉里沖	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	8/3	8/3	8/3	8/3	8/3	8/3	8/3	8/3	8/3	8/3	8/3	8/3	8/3	8/3	8/3	8/3	8/3	8/3	8/3
2－MIB	ng/l	2	<1	－	2	<1	<1	<1	<1	1	<1	2	3	<1	3	－	<1	<1	－	－
ジオスミン	ng/l	7	7	－	4	9	18	29	16	7	7	4	<1	<1	1	－	1	1	－	－
総ﾄﾘﾊﾛﾒﾀﾝ生成能	mg/l	－	0.106	－	－	－	－	－	－	－	0.113	0.150	－	0.152	0.180	－	－	－	－	－
ｸﾛﾛﾎﾙﾑ生成能	mg/l	－	0.0613	－	－	－	－	－	－	－	0.0650	0.114	－	0.0910	0.0851	－	－	－	－	－
ﾌﾞﾛﾓｼﾞｸﾛﾛﾒﾀﾝ生成能	mg/l	－	0.0327	－	－	－	－	－	－	－	0.0348	0.0307	－	0.0454	0.0609	－	－	－	－	－
ｼﾞﾌﾞﾛﾓｸﾛﾛﾒﾀﾝ生成能	mg/l	－	0.0115	－	－	－	－	－	－	－	0.0125	0.0057	－	0.0152	0.0306	－	－	－	－	－
ﾌﾞﾛﾓﾎﾙﾑ生成能	mg/l	－	0.0008	－	－	－	－	－	－	－	0.0009	0.0001	－	0.0010	0.0039	－	－	－	－	－
総窒素(TN)上層	mg/l	0.74	0.69	0.60	0.93	0.80	0.68	0.69	0.66	0.75	0.72	1.02	1.00	1.02	1.15	0.81	0.72	0.72	0.65	0.68
総窒素(TN)中層	mg/l	0.78	－	－	－	0.74	0.66	－	－	－	－	－	－	0.96	－	－	－	0.63	－	－
総窒素(TN)下層	mg/l	0.69	0.69	0.71	0.91	0.93	0.75	0.83	0.80	－	－	－	1.06	0.97	1.08	0.89	0.65	0.77	0.74	0.75
総リン(TP)上層	mg/l	0.066	0.060	0.067	0.148	0.092	0.072	0.078	0.109	0.096	0.070	0.158	0.118	0.094	0.178	0.133	0.120	0.110	0.125	0.140
総リン(TP)中層	mg/l	0.088	－	－	－	0.097	0.081	－	－	－	－	－	－	0.105	－	－	－	0.116	－	－
総リン(TP)下層	mg/l	0.080	0.064	0.085	0.159	0.146	0.093	0.090	0.113	－	－	－	0.143	0.112	0.196	0.211	0.114	0.146	0.166	0.163
COD上層	mg/l	7.88	7.14	6.80	8.80	7.74	7.06	7.02	7.62	8.22	7.26	9.82	10.27	9.86	10.63	7.14	7.76	7.84	7.80	7.48
COD中層	mg/l	7.74	－	－	－	7.02	6.56	－	－	－	－	－	－	8.66	－	－	－	7.46	－	－
COD下層	mg/l	7.02	－	－	－	7.06	6.52	－	7.50	－	－	－	－	8.26	10.21	－	7.26	6.86	－	－
DO上層	mg/l	9.96	9.92	9.72	10.4	9.31	8.96	8.89	7.79	10.0	10.1	12.2	10.9	10.5	10.7	7.99	8.07	9.45	10.6	8.68
DO下層	mg/l	7.07	－	－	－	3.87	4.34	－	7.74	－	－	－	－	4.05	9.11	－	7.95	4.55	－	－
水温　水上	℃																			
表面	℃	34.4	34.2	33.2	33.7	32.3	31.4	31.3	31.6	32.7	34.5	34.3	33.1	31.7	31.9	31.4	31.6	32.5	32.7	34.1
0.5m	℃	32.8	32.9	32.8	33.3	32.2	31.3	31.3	31.5	32.4	34.5	34.1	32.2	31.1	32.0	31.4	31.5	32.4	32.7	34.1
1.0m	℃	32.1	32.1	32.0	33.0	32.0	31.0	31.2	31.4	31.8	32.9	33.0	31.7	30.9	31.7	31.3	31.3	31.9	31.8	33.9
2.0m	℃	31.8	31.5	31.4	32.6	31.8	30.9	31.0		31.6		32.7	31.4	30.8		31.2		31.2	31.0	31.7
3.0m	℃	31.6	31.4	31.3	32.5	31.4	30.8	31.0		31.5		32.6	31.3	30.6		30.5		30.2	30.5	31.4
4.0m	℃		31.3	31.1	32.4	31.2	30.6	30.5		31.4			31.1	29.9		29.9		28.6	30.1	
5.0m	℃		30.4	30.1		30.6	29.2	29.2					30.3	29.5					29.1	
6.0m	℃			29.1		29.5							29.5	28.7						
底	℃	31.4	30.3	29.1	32.4	29.2	29.1	29.1	31.4	31.4	31.8	32.5	28.8	28.7	31.2	29.8	31.3	28.3	29.1	31.4
＊DO　水上	mg/l																			
表面	mg/l	9.8	9.1	9.3	8.9	9.0	8.5	8.7	7.4	9.6	9.8	11.2	11.9	10.3	8.8	7.8	7.8	9.4	10.6	9.0
0.5m	mg/l	10.3	9.8	9.4	9.4	8.9	8.6	8.7	7.4	9.7	9.7	10.9	12.2	10.0	9.3	7.8	7.8	9.4	10.7	9.0
1.0m	mg/l	9.6	10.1	9.6	9.0	8.7	8.7	8.7	7.3	9.3	9.8	10.0	9.9	9.7	9.1	7.8	7.5	9.5	10.9	9.0
2.0m	mg/l	7.7	8.7	8.6	7.3	7.9	8.1	8.2		7.7		7.2	9.0	7.6		7.6		8.6	9.6	6.7
3.0m	mg/l	6.8	7.3	7.7	6.8	6.7	7.6	7.9		7.3		6.5	7.8	6.0		4.6		5.1	7.0	4.2
4.0m	mg/l		6.9	7.0	6.7	5.8	6.7	7.3		6.7			6.5	4.0		2.3		1.5	5.5	
5.0m	mg/l		5.9	5.7		4.5	4.5	4.0					3.5	1.4					2.2	
6.0m	mg/l			2.1		1.9							0.4	0.4						
底	mg/l	5.4	2.6	0.9	5.7	<0.1	1.0	2.0	7.1	6.7	8.7	3.3	<0.1	<0.1	5.2	1.6	7.1	<0.1	1.4	3.4
水中照度　水上	Lux	103900	101490	100390	91130	77910	72130	78620	47230	90180	105000	86990	107310	56550	92240	70450	67100	112860	93100	98100
表面	Lux	73700	85200	78950	59100	53900	63800	56950	38200	68000	74350	57400	84200	49000	70550	43850	63000	99300	86950	78350
0.5m	Lux	46450	53200	50700	31700	34800	38350	30850	21900	35200	52000	20050	43550	22300	31700	27250	35650	55300	55600	39150
1.0m	Lux	19350	26950	32150	9000	16950	20500	17300	6700	15250	25750	4050	18350	9300	6300	13100	13400	31350	29650	18050
2.0m	Lux	2550	4750	7900	500	3150	4250	3200		1350		100	2200	1150		2000		5600	6400	2400
3.0m	Lux	400	950	1900	50	600	950	750		200		0	350	150		450		1300	1550	200
4.0m	Lux		250	500	0	100	250	200		50			50	0		50		300	450	
5.0m	Lux		50	150		0	100	50					0	0					150	
6.0m	Lux			50		0							0	0						
底	Lux	150	50	50	0	0	0	50	4900	50	14350	0	0	0	900	0	10100	100	150	0
底泥面上ORP	mV	190	171	112	152	25	168	104	253	224	225	184	−210	−127	235	286	258	268	293	205
備考		＊DOはDO計による測定結果である。																		

公共用水域水質測定結果表

令和4年8月　　調査

水系名		利根川											試料採取担当機関名			いであ 株式会社				
河川名		霞ケ浦											分析担当機関名			いであ 株式会社				
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	玉里沖	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	8/3	8/3	8/3	8/3	8/3	8/3	8/3	8/3	8/3	8/3	8/3	8/3	8/3	8/3	8/3	8/3	8/3	8/3	8/3
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	－	0.003	0.002	－	－
総水銀(T-Hg)	mg/l	<0.0003	－	－	－	<0.0003	<0.0003	－	<0.0003	－	－	－	－	<0.0003	<0.0003	－	<0.0003	<0.0003	－	－
PCB	mg/l	<0.0003	－	－	－	<0.0003	<0.0003	－	<0.0003	－	－	－	－	<0.0003	<0.0003	－	<0.0003	<0.0003	－	－
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	－	－
ｼﾞｸﾛﾛﾒﾀﾝ	mg/l	<0.0002	－	－	－	<0.0002	<0.0002	－	<0.0002	－	－	－	－	<0.0002	<0.0002	－	<0.0002	<0.0002	－	－
1,2-ｼﾞｸﾛﾛｴﾀﾝ	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-ｼﾞｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	mg/l	<0.0002	－	－	－	<0.0002	<0.0002	－	<0.0002	－	－	－	－	<0.0002	<0.0002	－	<0.0002	<0.0002	－	－
ｼｽ-1,2-ｼﾞｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	mg/l	<0.0002	－	－	－	<0.0002	<0.0002	－	<0.0002	－	－	－	－	<0.0002	<0.0002	－	<0.0002	<0.0002	－	－
1,3-ｼﾞｸﾛﾛﾌﾟﾛﾍﾟﾝ	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	－	－
チオﾍﾞﾝｶﾙﾌﾞ	mg/l	<0.0003	－	－	－	<0.0003	<0.0003	－	<0.0003	－	－	－	－	<0.0003	<0.0003	－	<0.0003	<0.0003	－	－
ベンゼン	mg/l	<0.0002	－	－	－	<0.0002	<0.0002	－	<0.0002	－	－	－	－	<0.0002	<0.0002	－	<0.0002	<0.0002	－	－
セレン	mg/l	<0.001	－	－	－	<0.001	<0.001	－	<0.001	－	－	－	－	<0.001	<0.001	－	<0.001	<0.001	－	－
(NO2＋NO3)-N*	mg/l	0.01	<0.01	<0.01	0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	－	0.01	<0.01	<0.01	0.01	0.01	0.02	0.01	<0.01	0.01
フッ素	mg/l	0.09	－	－	－	0.10	0.12	－	0.12	－	－	－	－	0.08	0.13	－	0.18	0.15	－	－
ホウ素	mg/l	0.03	－	－	－	0.03	0.03	－	0.04	－	－	－	－	0.03	0.06	－	0.06	0.06	－	－
1,4-ジオキサン	mg/l	<0.005	－	－	－	<0.005	<0.005	－	<0.005	－	－	－	－	<0.005	<0.005	－	<0.005	<0.005	－	－
EPN	mg/l	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
ATU-BOD	mg/l	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
PFOS	ng/L	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	2.9	－	－
PFOA	ng/L	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	10	－	－
PFOS及びPFOA	ng/L	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	12	－	－
備考		＊印の項目は、計算により求めた。 8.(NO2＋NO3)-N*＝(NO2－N)＋(NO3－N)																		

公共用水域水質測定結果表

令和4年9月　　調査

水系名		利根川											試料採取担当機関名			いであ 株式会社				
河川名		霞ケ浦											分析担当機関名			いであ 株式会社				
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	玉里沖	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	9/7	9/7	9/7	9/7	9/7	9/7	9/7	9/7	9/7	－	9/7	9/7	9/7	9/7	9/7	9/7	9/7	9/7	9/7
天候	－	雨	曇	雨	曇	曇	曇	曇	曇	曇	－	曇	曇	曇	曇	曇	晴	曇	曇	曇
採水時刻	時分	12:24	12:00	11:34	10:26	9:43	9:10	8:47	8:14	10:07	－	10:42	10:03	9:29	8:59	8:13	8:36	11:21	11:58	13:26
全水深	m	3.90	5.35	6.20	4.20	6.60	5.90	5.50	1.55	4.05	－	3.45	7.10	6.30	2.00	4.90	1.60	4.70	5.25	3.40
採水水深	m	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	－	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50
気温	℃	26.1	26.7	27.5	28.7	29.0	27.1	28.7	28.0	27.5	－	29.7	28.6	29.7	28.9	28.2	28.9	29.4	29.0	29.8
水温	℃	27.3	27.5	27.4	27.9	27.1	26.9	26.8	27.0	27.4	－	28.5	27.1	27.2	27.4	27.3	26.9	27.6	27.0	28.2
外観	－	淡黄緑透	無黄緑透	淡黄褐透	無灰黄濁	淡灰黄透	淡黄褐透	淡黄褐透	淡黄白透	淡灰黄透	－	無灰緑濁	無黄褐透	無黄緑透	無黄緑濁	淡黄緑透	淡黄褐透	無黄緑透	淡黄緑透	淡黄褐透
臭気(冷気)	－	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	－	無臭	無臭	無臭	無臭	弱かび臭	無臭	無臭	弱かび臭	弱植物臭
透視度	cm	34.0	34.7	42.3	24.0	30.3	52.3	40.7	31.3	30.0	－	22.3	32.3	34.2	19.7	31.3	31.0	44.0	47.7	52.7
透明度	m	0.75	0.65	0.80	0.50	0.65	1.05	0.95	0.60	0.55	－	0.50	0.90	0.80	0.50	0.55	0.60	0.95	1.10	1.05
水色	－	15	15	15	17	16	15	15	16	16	－	17	15	14	16	15	16	14	15	16
pH	－	8.63	8.91	8.69	8.81	8.29	8.36	8.44	8.32	8.69	－	8.98	8.71	8.89	8.91	8.35	8.38	8.76	8.54	8.09
DO	mg/l	8.98	10.3	9.50	9.29	7.81	8.18	8.47	8.17	8.74	－	10.4	9.12	9.65	8.56	7.92	8.00	9.27	8.85	7.40
BOD	mg/l	2.17	4.03	2.83	3.46	2.11	1.71	1.71	1.83	－	－	－	3.33	3.80	3.11	1.69	2.30	2.19	1.48	2.25
CODMn	mg/l	7.05	8.02	7.05	8.34	6.83	6.75	6.73	7.09	7.90	－	8.96	8.82	9.32	9.68	6.77	7.43	7.11	6.95	6.53
D・CODMn	mg/l	5.11	－	－	6.01	－	5.23	－	－	5.67	－	－	－	6.29	－	－	－	－	－	－
＊P・CODMn	mg/l	1.94	－	－	2.33	－	1.52	－	－	2.23	－	－	－	3.03	－	－	－	－	－	－
CODCr	mg/l	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
D・CODCr	mg/l	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
SS	mg/l	9.2	10.8	7.0	14.3	15.1	7.4	9.2	14.9	15.1	－	21.6	12.4	19.3	19.7	13.2	14.5	9.4	8.4	11.9
大腸菌数	CFU/100ml	1	<1	<1	<1	3	<1	<1	<1	－	－	－	<1	<1	17	2	<1	1	1	5
糞便性大腸菌群数	個/100ml	1	<1	5	1	30	2	3	2	－	－	－	8	<1	32	7	1	1	4	28
総窒素(TN)	mg/l	0.57	0.70	0.61	0.98	0.66	0.64	0.54	0.62	0.85	－	1.13	1.18	1.07	0.96	0.61	0.80	0.61	0.64	0.76
総リン(TP)	mg/l	0.076	0.096	0.084	0.124	0.102	0.086	0.084	0.113	0.118	－	0.144	0.131	0.117	0.148	0.124	0.118	0.110	0.120	0.087
亜鉛(Zn)	mg/l	0.001	－	－	－	0.001	0.001	－	0.002	－	－	－	－	<0.001	0.003	－	0.003	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	0.09	0.05	0.05	0.10	0.07	0.04	0.06	0.06	－	0.11	0.12	0.15	0.12	0.06	0.07	0.04	0.01	0.10
亜硝酸態窒素(NO2-N)	mg/l	<0.001	<0.001	<0.001	0.016	0.013	0.001	<0.001	<0.001	0.023	－	0.022	0.079	0.036	0.002	<0.001	0.019	0.002	0.026	0.018
硝酸態窒素(NO3-N)	mg/l	<0.01	<0.01	<0.01	0.17	0.03	<0.01	<0.01	<0.01	0.15	－	0.32	0.31	0.10	<0.01	<0.01	0.04	<0.01	0.09	0.25
無機態窒素(＊IN)	mg/l	0.06	0.10	0.06	0.23	0.14	0.08	0.05	0.07	0.23	－	0.45	0.50	0.28	0.13	0.07	0.12	0.05	0.12	0.36
有機態窒素(ON)	mg/l	0.56	0.60	0.64	0.60	0.45	0.64	0.61	0.73	0.87	－	1.07	1.01	1.08	1.09	0.66	0.79	0.69	0.52	0.57
溶解性有機態窒素(D・ON)	mg/l	0.29	－	－	0.34	－	0.37	－	－	0.43	－	－	0.54	0.55	0.52	0.37	0.56	0.33	0.30	0.36
粒子性有機態窒素(＊P・ON)	mg/l	0.27	－	－	0.26	－	0.27	－	－	0.44	－	－	0.47	0.53	0.57	0.29	0.23	0.36	0.22	0.21
溶解性総窒素(＊D・TN)	mg/l	0.35	－	－	0.57	－	0.45	－	－	0.66	－	－	1.04	0.83	0.65	0.44	0.68	0.38	0.42	0.72
総窒素(＊TN)	mg/l	0.62	0.70	0.70	0.83	0.59	0.72	0.66	0.80	1.10	－	1.52	1.51	1.36	1.22	0.73	0.91	0.74	0.64	0.93
オルトリン酸態リン(PO4-P)	mg/l	0.021	0.020	0.025	0.022	0.030	0.030	0.032	0.046	0.032	－	0.023	0.034	0.017	0.033	0.054	0.067	0.052	0.075	0.045
溶解性オルトリン酸態リン(D・PO4-P)	mg/l	0.018	0.018	0.022	0.021	0.028	0.027	0.028	0.038	0.029	－	0.020	0.034	0.009	0.029	0.053	0.052	0.046	0.067	0.040
溶解性総リン(D・TP)	mg/l	0.039	－	－	0.045	－	0.045	－	－	0.046	－	－	－	0.035	－	－	－	－	－	－
粒子性総リン(＊P・TP)	mg/l	0.037	－	－	0.079	－	0.041	－	－	0.072	－	－	－	0.082	－	－	－	－	－	－
無機態炭素(IC)	mg/l	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
有機態炭素(TOC)	mg/l	4.8	5.4	4.7	5.1	4.7	4.4	4.3	5.1	5.1	－	－	5.2	5.3	6.0	4.5	4.4	4.6	4.4	4.2
総炭素(＊TC)	mg/l	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
溶解性有機態炭素(D・OC)	mg/l	3.3	－	－	3.6	－	3.3	－	－	3.5	－	－	－	4.0	－	－	－	－	－	－
粒子性有機態炭素(＊P・OC)	mg/l	1.5	－	－	1.5	－	1.1	－	－	1.6	－	－	－	1.3	－	－	－	－	－	－
溶解性鉄(D・Fe)	mg/l	0.05	－	－	0.09	－	0.06	－	－	－	－	－	－	0.03	－	－	－	－	－	－
溶解性マンガン(D・Mn)	mg/l	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
鉄(Fe)	mg/l	0.24	－	－	0.55	－	0.16	－	－	－	－	－	－	0.10	－	－	－	－	－	－
マンガン(Mn)	mg/l	0.022	－	－	0.047	－	－	－	－	－	－	－	－	0.064	－	－	－	－	－	－
濁度	度	8.6	8.6	6.0	16.7	11.2	7.5	6.8	13.8	－	－	18.6	9.2	10.5	18.6	10.3	10.6	7.6	6.8	5.2
導電率(25℃)	mS/m	30.9	29.9	30.7	24.7	30.5	31.3	31.6	32.1	－	－	－	31.0	31.4	42.2	35.6	44.5	44.8	58.2	35.0
カルシウム(Ca)	mg/l	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
マグネシウム(Mg)	mg/l	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
pH4.8アルカリ度	mg/l	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
pH9.0酸度	mg/l	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
pH9.0アルカリ度	mg/l	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
硫酸イオン(SO42－)	mg/l	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
塩化物イオン(Cl－)	mg/l	36.1	34.2	35.8	24.4	35.5	36.9	38.4	39.4	－	－	－	33.5	35.0	63.8	48.7	71.2	72.9	110	48.9
ナトリウム(Na)	mg/l	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
カリウム(K)	mg/l	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
総シリカ(T・SiO2)	mg/l	4.83	－	－	12.4	－	4.13	－	－	－	－	－	－	9.11	－	－	－	－	－	－
比色シリカ	mg/l	0.62	－	－	4.80	－	0.28	－	－	－	－	－	－	0.65	－	－	－	－	－	－
クロロフィルa (Chl-a)	μg/l	37.3	84.6	53.2	100	50.7	38.5	36.8	49.9	76.2	－	135	100	124	93.0	34.4	39.5	35.9	31.2	30.5
クロロフィルb (Chl-b)	μg/l	2.5	2.7	1.7	2.9	1.6	1.7	2.0	1.9	1.2	－	4.1	4.5	2.0	2.7	1.6	1.6	1.7	<1	2.0
クロロフィルc (Chl-c)	μg/l	3.7	11.4	8.0	12.6	5.7	4.3	4.5	5.2	8.5	－	12.2	14.3	17.8	9.9	4.9	5.4	4.6	4.4	4.6
フェオフィチン	μg/l	5.1	10.8	9.6	16.9	9.3	7.2	7.2	6.6	8.8	－	－	19.6	16.8	17.6	10.5	7.6	6.7	5.1	4.9
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。

1.＊P・CODMn＝(CODMn)－(D・CODMn)
2.＊IN＝(NH4－N)＋(NO2－N)＋(NO3－N)
3.＊P・ON＝(ON)－(D・ON)
4.＊D・TN＝(IN)＋(D・ON)
5.＊TN＝(IN)＋(ON)
6.＊P・TP＝(TP)－(D・TP)
7.＊P・OC＝(TOC)－(D・OC)

※定量下限値未満は定量下限値として計算

公共用水域水質測定結果表（垂直分布測定結果）

令和4年9月　　調査

水系名		利根川											試料採取担当機関名			いであ 株式会社				
河川名		霞ケ浦											分析担当機関名			いであ 株式会社				
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	玉里沖	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	9/7	9/7	9/7	9/7	9/7	9/7	9/7	9/7	9/7	－	9/7	9/7	9/7	9/7	9/7	9/7	9/7	9/7	9/7
2－MIB	ng/l	<1	<1	－	3	1	<1	<1	<1	<1	－	12	1	1	<1	－	<1	<1	－	－
ジオスミン	ng/l	3	2	－	4	2	2	4	2	2	－	6	2	2	2	－	2	1	－	－
総ﾄﾘﾊﾛﾒﾀﾝ生成能	mg/l	－	0.134	－	－	－	－	－	－	－	－	0.127	－	0.115	0.137	－	－	－	－	－
ｸﾛﾛﾎﾙﾑ生成能	mg/l	－	0.0879	－	－	－	－	－	－	－	－	0.0976	－	0.0692	0.0673	－	－	－	－	－
ﾌﾞﾛﾓｼﾞｸﾛﾛﾒﾀﾝ生成能	mg/l	－	0.0376	－	－	－	－	－	－	－	－	0.0255	－	0.0352	0.0492	－	－	－	－	－
ｼﾞﾌﾞﾛﾓｸﾛﾛﾒﾀﾝ生成能	mg/l	－	0.0087	－	－	－	－	－	－	－	－	0.0039	－	0.0104	0.0192	－	－	－	－	－
ﾌﾞﾛﾓﾎﾙﾑ生成能	mg/l	－	0.0004	－	－	－	－	－	－	－	－	0.0001	－	0.0007	0.0020	－	－	－	－	－
総窒素(TN)上層	mg/l	0.57	0.70	0.61	0.98	0.66	0.64	0.54	0.62	0.85	－	1.13	1.18	1.07	0.96	0.61	0.80	0.61	0.64	0.76
総窒素(TN)中層	mg/l	0.61	－	－	－	0.62	0.55	－	－	－	－	－	－	0.95	－	－	－	0.58	－	－
総窒素(TN)下層	mg/l	0.73	0.61	0.53	0.99	0.75	0.53	0.53	0.57	－	－	－	1.03	0.98	1.09	0.65	0.69	0.62	0.68	0.66
総リン(TP)上層	mg/l	0.076	0.096	0.084	0.124	0.102	0.086	0.084	0.113	0.118	－	0.144	0.131	0.117	0.148	0.124	0.118	0.110	0.120	0.087
総リン(TP)中層	mg/l	0.081	－	－	－	0.105	0.086	－	－	－	－	－	－	0.121	－	－	－	0.113	－	－
総リン(TP)下層	mg/l	0.088	0.078	0.078	0.152	0.120	0.087	0.084	0.120	－	－	－	0.121	0.120	0.152	0.142	0.128	0.109	0.140	0.102
COD上層	mg/l	7.05	8.02	7.05	8.34	6.83	6.75	6.73	7.09	7.90	－	8.96	8.82	9.32	9.68	6.77	7.43	7.11	6.95	6.53
COD中層	mg/l	7.27	－	－	－	7.64	6.89	－	－	－	－	－	－	9.40	－	－	－	7.23	－	－
COD下層	mg/l	7.13	－	－	－	8.08	7.03	－	7.47	－	－	－	－	9.66	9.78	－	7.68	7.60	－	－
DO上層	mg/l	8.98	10.3	9.50	9.29	7.81	8.18	8.47	8.17	8.74	－	10.4	9.12	9.65	8.56	7.92	8.00	9.27	8.85	7.40
DO下層	mg/l	8.21	－	－	－	6.86	7.86	－	7.84	－	－	－	－	8.26	8.45	－	7.88	8.77	－	－
水温　水上	℃										－									
表面	℃	27.3	27.6	27.6	28.1	27.1	26.9	26.8	27.0	27.4	－	28.6	27.1	27.2	27.5	27.3	26.9	27.7	27.0	28.4
0.5m	℃	27.3	27.5	27.4	27.9	27.1	26.9	26.8	27.0	27.4	－	28.5	27.1	27.2	27.4	27.3	26.9	27.6	27.0	28.2
1.0m	℃	27.3	27.3	27.3	27.8	27.1	26.9	26.8	27.0	27.3	－	28.1	27.1	27.2	27.4	27.3	26.9	27.6	27.0	28.1
2.0m	℃	27.3	27.1	27.2	27.7	27.0	26.9	26.8		27.2	－	27.6	27.0	27.0	27.4	27.3		27.6	26.7	27.7
3.0m	℃	27.1	27.1	27.1	27.6	27.0	26.9	26.8		27.1	－	27.6	26.9	26.9		27.3		27.2	26.5	27.6
4.0m	℃		27.1	27.1	27.5	27.0	26.8	26.8		27.0	－		26.8	26.8		27.3		26.8	26.3	
5.0m	℃		27.1	27.1		27.0	26.8	26.8			－		26.7	26.7					25.8	
6.0m	℃			27.1		26.9					－		26.7	26.7						
底	℃	27.0	27.0	27.1	27.5	26.9	26.8	26.8	27.0	26.9	－	27.6	26.7	26.7	27.4	27.3	26.9	26.8	25.9	27.5
＊DO　水上	mg/l										－									
表面	mg/l	9.0	10.6	9.5	9.2	7.4	8.3	8.4	8.0	8.7	－	10.4	8.9	9.2	8.5	7.8	7.8	9.2	8.6	7.3
0.5m	mg/l	9.0	10.6	9.5	9.2	7.4	8.2	8.4	8.0	8.7	－	10.4	8.8	9.3	8.5	7.8	7.7	9.2	8.7	7.2
1.0m	mg/l	9.0	9.7	9.0	8.9	7.4	8.2	8.4	8.0	8.7	－	9.9	8.7	9.3	8.4	7.8	7.7	9.1	8.8	6.7
2.0m	mg/l	9.0	8.9	8.2	8.2	7.3	8.0	8.4		8.2	－	8.4	8.2	8.7	8.2	7.6		9.1	8.4	6.1
3.0m	mg/l	8.9	8.6	8.0	7.7	7.2	7.9	8.4		7.9	－	7.2	7.6	8.3		7.6		8.3	7.2	6.0
4.0m	mg/l		8.3	7.9	6.9	7.1	7.8	8.4		7.5	－		7.5	8.1		7.4		6.7	5.8	
5.0m	mg/l		8.1	7.8		7.0	7.8	8.3			－		7.4	8.0					4.2	
6.0m	mg/l			7.7		6.8					－		7.4	7.7						
底	mg/l	7.6	8.1	7.4	6.7	6.4	7.6	8.2	7.9	6.9	－	7.0	7.3	7.6	8.2	7.4	7.7	6.6	2.7	5.5
水中照度　水上	Lux	11900	19930	6030	52280	28620	23380	25310	30240	46450	－	38170	53400	40780	32730	43580	54790	50920	39960	24860
表面	Lux	8700	13350	4250	33650	17850	18000	17950	18600	30500	－	22800	40700	31500	18500	35950	37300	34750	28450	19650
0.5m	Lux	4400	5700	2400	12500	10050	11000	11950	11350	13550	－	7650	18500	13650	5900	15450	17650	15350	15800	10550
1.0m	Lux	2100	2900	1200	3300	4650	5600	6200	4150	4500	－	1350	4750	3800	1650	6450	6750	8050	8100	4950
2.0m	Lux	400	450	250	150	450	950	1350		300	－	50	700	450	200	850		1750	2000	1150
3.0m	Lux	50	100	50	0	50	200	350		0	－	0	100	50		100		400	550	200
4.0m	Lux		0	0	0	0	50	50		0	－		0	0		0		100	200	
5.0m	Lux		0	0		0	0	0			－		0	0					50	
6.0m	Lux			0		0					－		0	0						
底	Lux	0	0	0	0	0	0	0	2100	0	－	0	0	0	50	0	3900	50	50	50
底泥面上ORP	mV	236	217	226	219	196	251	245	276	234	－	228	194	196	259	279	279	287	312	311
備考		＊DOはDO計による測定結果である。																		

公共用水域水質測定結果表

令和4年9月　　調査

水系名		利根川											試料採取担当機関名			いであ 株式会社				
河川名		霞ケ浦											分析担当機関名			いであ 株式会社				
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	玉里沖	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	9/7	9/7	9/7	9/7	9/7	9/7	9/7	9/7	9/7	－	9/7	9/7	9/7	9/7	9/7	9/7	9/7	9/7	9/7
カドミウム(Cd)	mg/l	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
全シアン(CN)	mg/l	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
鉛(Pb)	mg/l	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
六価ｸﾛﾑ(Cr(VI))	mg/l	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
ヒ素(As)	mg/l	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
総水銀(T-Hg)	mg/l	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
PCB	mg/l	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
ﾄﾘｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	mg/l	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
ﾃﾄﾗｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	mg/l	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
四塩化炭素	mg/l	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
ｼﾞｸﾛﾛﾒﾀﾝ	mg/l	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
1,2-ｼﾞｸﾛﾛｴﾀﾝ	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-ｼﾞｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	mg/l	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
ｼｽ-1,2-ｼﾞｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	mg/l	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
1,3-ｼﾞｸﾛﾛﾌﾟﾛﾍﾟﾝ	mg/l	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
チウラム	mg/l	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
シマジン	mg/l	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
ﾁｵﾍﾞﾝｶﾙﾌﾞ	mg/l	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
ベンゼン	mg/l	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
セレン	mg/l	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
(NO2＋NO3)-N*	mg/l	<0.01	<0.01	<0.01	0.18	0.04	0.01	<0.01	<0.01	0.17	－	0.34	0.38	0.13	0.01	<0.01	0.05	0.01	0.11	0.26
フッ素	mg/l	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
ホウ素	mg/l	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
1,4-ジオキサン	mg/l	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
EPN	mg/l	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
ATU-BOD	mg/l	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
PFOS	ng/L	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
PFOA	ng/L	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
PFOS及びPFOA	ng/L	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
備考		＊印の項目は、計算により求めた。 8.(NO2＋NO3)-N*＝(NO2－N)＋(NO3－N)																		

公共用水域水質測定結果表

令和4年10月　　調査

水系名		利根川											試料採取担当機関名			いであ 株式会社				
河川名		霞ケ浦											分析担当機関名			いであ 株式会社				
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	玉里沖	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	10/7	10/7	10/7	10/7	10/7	10/7	10/7	10/7	10/7	－	10/7	10/7	10/7	10/7	10/7	10/7	10/7	10/7	10/7
天候	－	雨	雨	雨	雨	雨	曇	雨	曇	雨	－	雨	雨	雨	雨	曇	雨	雨	雨	雨
採水時刻	時分	12:39	12:00	11:42	10:35	9:46	9:16	8:50	8:12	10:12	－	10:52	10:35	9:51	9:13	8:11	8:44	12:14	13:00	14:27
全水深	m	3.80	5.40	6.25	4.10	6.65	6.00	5.60	1.60	4.10	－	3.55	7.10	6.50	2.10	4.90	1.60	4.95	5.30	3.65
採水水深	m	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	－	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50
気温	℃	15.8	15.3	15.4	15.8	15.1	15.4	15.7	15.7	15.2	－	15.5	16.8	17.3	17.1	16.1	16.9	16.8	16.4	16.1
水温	℃	20.3	21.2	21.4	21.2	21.3	20.9	21.1	19.8	21.0	－	20.4	21.5	21.4	19.9	21.5	20.9	21.1	20.8	20.4
外観	－	淡灰茶濁	無灰茶濁	淡灰茶濁	無灰茶濁	淡灰茶透	淡灰茶透	無茶褐濁	無茶褐濁	無茶褐濁	－	無茶褐濁	無黄緑透	無黄緑濁	無黄緑濁	淡黄緑透	淡黄褐濁	淡黄緑透	淡黄褐透	淡黄緑透
臭気(冷気)	－	無臭	無臭	無臭	無臭	弱かび臭	弱かび臭	無臭	無臭	無臭	－	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	弱かび臭
透視度	cm	20.0	19.0	24.3	20.0	31.0	32.7	24.7	20.3	20.0	－	20.0	31.0	29.7	23.0	32.3	24.3	35.0	45.7	46.7
透明度	m	0.50	0.50	0.60	0.50	0.60	0.65	0.55	0.50	0.50	－	0.45	0.85	0.80	0.60	0.55	0.50	0.80	1.10	1.15
水色	－	17	17	16	17	16	16	17	17	17	－	17	15	15	15	15	16	15	15	14
pH	－	8.03	8.04	8.08	7.81	7.97	8.12	8.07	8.04	7.85	－	7.71	8.21	8.37	8.20	7.99	8.02	8.04	7.98	7.73
DO	mg/l	8.42	7.99	8.03	6.81	7.51	8.38	8.17	8.96	7.52	－	7.09	7.80	7.90	8.20	7.56	8.10	7.90	7.49	5.99
BOD	mg/l	1.44	1.19	1.20	2.38	1.13	0.91	1.34	1.25	－	－	－	1.79	2.23	2.24	0.93	1.05	0.90	0.86	0.54
CODMn	mg/l	7.29	7.35	7.19	7.86	6.98	6.98	7.49	8.12	7.71	－	7.19	8.18	8.75	8.81	6.76	7.19	6.88	6.13	5.93
D・CODMn	mg/l	5.26	－	－	5.36	－	5.26	－	－	5.47	－	－	－	5.89	－	－	－	－	－	－
＊P・CODMn	mg/l	2.03	－	－	2.50	－	1.72	－	－	2.24	－	－	－	2.86	－	－	－	－	－	－
CODCr	mg/l	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
D・CODCr	mg/l	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
SS	mg/l	23.4	21.5	15.2	25.4	18.3	14.3	16.9	36.7	25.2	－	24.0	15.9	18.8	23.6	15.3	19.9	12.3	6.9	8.2
大腸菌数	CFU/100ml	8	23	1	2	4	15	21	2	－	－	－	1	1	40	10	1	12	3	2
糞便性大腸菌群数	個/100ml	13	<1	3	4	9	6	<1	2	－	－	－	2	1	79	29	5	18	4	8
総窒素(TN)	mg/l	0.72	0.72	0.67	1.47	0.76	0.66	0.70	0.88	1.11	－	1.75	1.07	0.97	0.88	0.59	0.60	0.55	0.69	0.73
総リン(TP)	mg/l	0.097	0.099	0.089	0.142	0.108	0.088	0.101	0.127	0.123	－	0.143	0.092	0.096	0.107	0.101	0.110	0.099	0.094	0.080
亜鉛(Zn)	mg/l	0.003	－	－	－	0.002	0.002	－	0.006	－	－	－	－	0.002	0.002	－	0.003	0.002	－	－
ノニルフェノール	μg/l	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
LAS	mg/l	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
アンモニウム態窒素(NH4-N)	mg/l	0.05	0.07	0.04	0.17	0.08	0.01	0.04	0.02	0.12	－	0.19	0.12	0.14	0.11	0.05	0.08	0.06	0.09	0.15
亜硝酸態窒素(NO2-N)	mg/l	0.008	0.005	0.001	0.045	0.012	<0.001	0.001	0.001	0.059	－	0.035	0.025	0.028	0.004	0.002	0.004	0.002	0.003	0.009
硝酸態窒素(NO3-N)	mg/l	0.07	0.06	0.01	0.58	0.07	<0.01	0.01	0.01	0.36	－	1.07	0.26	0.08	0.02	0.01	0.01	0.02	0.05	0.21
無機態窒素(＊IN)	mg/l	0.12	0.13	0.05	0.79	0.16	0.02	0.05	0.03	0.53	－	1.29	0.40	0.24	0.13	0.06	0.09	0.08	0.14	0.36
有機態窒素(ON)	mg/l	0.52	0.67	0.53	0.64	0.55	0.49	0.44	0.50	0.64	－	0.63	0.72	0.66	0.70	0.41	0.43	0.48	0.41	0.33
溶解性有機態窒素(D・ON)	mg/l	0.25	－	－	0.16	－	0.13	－	－	0.18	－	－	0.24	0.34	0.22	0.26	0.22	0.25	0.25	0.24
粒子性有機態窒素(＊P・ON)	mg/l	0.27	－	－	0.48	－	0.36	－	－	0.46	－	－	0.48	0.32	0.48	0.15	0.21	0.23	0.16	0.09
溶解性総窒素(＊D・TN)	mg/l	0.37	－	－	0.95	－	0.15	－	－	0.71	－	－	0.64	0.58	0.35	0.32	0.31	0.33	0.39	0.60
総窒素(＊TN)	mg/l	0.64	0.80	0.58	1.43	0.71	0.51	0.49	0.53	1.17	－	1.92	1.12	0.90	0.83	0.47	0.52	0.56	0.55	0.69
オルトリン酸態リン(PO4-P)	mg/l	0.032	0.031	0.035	0.055	0.039	0.032	0.039	0.052	0.049	－	0.060	0.030	0.032	0.037	0.048	0.053	0.050	0.055	0.054
溶解性オルトリン酸態リン(D・PO4-P)	mg/l	0.024	0.024	0.031	0.045	0.034	0.030	0.036	0.040	0.042	－	0.043	0.025	0.026	0.031	0.047	0.048	0.048	0.054	0.050
溶解性総リン(D・TP)	mg/l	0.039	－	－	0.061	－	0.043	－	－	0.059	－	－	－	0.039	－	－	－	－	－	－
粒子性総リン(＊P・TP)	mg/l	0.058	－	－	0.081	－	0.045	－	－	0.064	－	－	－	0.057	－	－	－	－	－	－
無機態炭素(IC)	mg/l	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
有機態炭素(TOC)	mg/l	4.4	4.2	4.3	4.4	4.3	4.3	4.5	4.9	4.3	－	－	4.6	4.8	4.6	4.4	4.3	4.3	4.0	3.8
総炭素(＊TC)	mg/l	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
溶解性有機態炭素(D・OC)	mg/l	3.2	－	－	3.4	－	3.3	－	－	3.5	－	－	－	3.7	－	－	－	－	－	－
粒子性有機態炭素(＊P・OC)	mg/l	1.2	－	－	1.0	－	1.0	－	－	0.8	－	－	－	1.1	－	－	－	－	－	－
溶解性鉄(D・Fe)	mg/l	0.12	－	－	0.19	－	0.07	－	－	－	－	－	－	0.02	－	－	－	－	－	－
溶解性マンガン(D・Mn)	mg/l	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
鉄(Fe)	mg/l	0.71	－	－	0.97	－	0.32	－	－	－	－	－	－	0.26	－	－	－	－	－	－
マンガン(Mn)	mg/l	0.049	－	－	0.076	－	－	－	－	－	－	－	－	0.086	－	－	－	－	－	－
濁度	度	18.5	18.3	12.1	20.6	13.6	10.4	12.5	23.1	－	－	21.5	10.9	12.6	17.0	11.8	15.9	10.2	6.8	6.1
導電率(25℃)	mS/m	27.7	26.8	30.5	22.7	29.8	31.0	31.2	31.7	－	－	－	31.9	32.4	37.5	32.5	36.0	36.0	88.9	33.4
カルシウム(Ca)	mg/l	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
マグネシウム(Mg)	mg/l	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
pH4.8アルカリ度	mg/l	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
pH9.0酸度	mg/l	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
pH9.0アルカリ度	mg/l	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
硫酸イオン(SO42－)	mg/l	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
塩化物イオン(Cl－)	mg/l	30.8	29.5	36.3	21.2	34.7	37.3	38.2	39.4	－	－	－	35.3	36.9	50.0	40.6	49.3	49.8	212	46.3
ナトリウム(Na)	mg/l	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
カリウム(K)	mg/l	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
総シリカ(T・SiO2)	mg/l	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
比色シリカ	mg/l	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
クロロフィルa (Chl-a)	μg/l	45.6	41.9	36.5	55.1	45.9	34.8	44.5	44.7	46.8	－	83.6	52.0	55.4	53.3	31.5	24.9	27.9	17.0	4.9
クロロフィルb (Chl-b)	μg/l	1.8	2.9	1.8	2.8	1.9	2.0	1.9	2.2	2.7	－	4.3	2.7	2.6	1.6	1.7	2.2	1.4	1.1	<1
クロロフィルc (Chl-c)	μg/l	5.8	6.0	4.9	7.3	7.2	6.0	6.6	5.2	6.0	－	11.9	5.6	6.5	4.6	4.2	4.6	4.7	2.9	1.4
フェオフィチン	μg/l	8.2	12.9	6.8	15.9	9.9	6.8	6.6	11.9	16.3	－	－	18.6	17.8	12.2	9.3	10.5	7.6	5.1	3.5
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。

1.＊P・CODMn＝(CODMn)－(D・CODMn)
2.＊IN＝(NH4－N)＋(NO2－N)＋(NO3－N)
3.＊P・ON＝(ON)－(D・ON)
4.＊D・TN＝(IN)＋(D・ON)
5.＊TN＝(IN)＋(ON)
6.＊P・TP＝(TP)－(D・TP)
7.＊P・OC＝(TOC)－(D・OC)

※定量下限値未満は定量下限値として計算

公共用水域水質測定結果表（垂直分布測定結果）

令和4年10月　　調査

水系名		利根川											試料採取担当機関名			いであ 株式会社				
河川名		霞ケ浦											分析担当機関名			いであ 株式会社				
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	玉里沖	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	10/7	10/7	10/7	10/7	10/7	10/7	10/7	10/7	10/7	－	10/7	10/7	10/7	10/7	10/7	10/7	10/7	10/7	10/7
2－MIB	ng/l	1	<1	－	1	<1	<1	<1	<1	<1	－	2	1	<1	1	－	<1	<1	－	－
ジオスミン	ng/l	<1	<1	－	1	<1	<1	1	<1	<1	－	2	1	1	<1	－	<1	<1	－	－
総トリハロメタン生成能	mg/l	－	0.127	－	－	－	－	－	－	－	－	0.129	－	0.117	0.124	－	－	－	－	－
クロロホルム生成能	mg/l	－	0.0862	－	－	－	－	－	－	－	－	0.104	－	0.0694	0.0638	－	－	－	－	－
ブロモジクロロメタン生成能	mg/l	－	0.0336	－	－	－	－	－	－	－	－	0.0224	－	0.0356	0.0429	－	－	－	－	－
ジブロモクロロメタン生成能	mg/l	－	0.0076	－	－	－	－	－	－	－	－	0.0033	－	0.0114	0.0167	－	－	－	－	－
ブロモホルム生成能	mg/l	－	0.0003	－	－	－	－	－	－	－	－	0.0001	－	0.0009	0.0015	－	－	－	－	－
総窒素(TN)上層	mg/l	0.72	0.72	0.67	1.47	0.76	0.66	0.70	0.88	1.11	－	1.75	1.07	0.97	0.88	0.59	0.60	0.55	0.69	0.73
総窒素(TN)中層	mg/l	0.73	－	－	－	0.78	0.66	－	－	－	－	－	－	1.03	－	－	－	0.55	－	－
総窒素(TN)下層	mg/l	0.72	0.73	0.61	1.57	1.00	0.66	0.78	0.88	－	－	－	1.12	0.98	0.88	0.56	0.64	0.55	0.63	0.81
総リン(TP)上層	mg/l	0.097	0.099	0.089	0.142	0.108	0.088	0.101	0.127	0.123	－	0.143	0.092	0.096	0.107	0.101	0.110	0.099	0.094	0.080
総リン(TP)中層	mg/l	0.098	－	－	－	0.110	0.097	－	－	－	－	－	－	0.092	－	－	－	0.104	－	－
総リン(TP)下層	mg/l	0.097	0.103	0.093	0.142	0.119	0.086	0.102	0.123	－	－	－	0.099	0.101	0.120	0.109	0.108	0.103	0.097	0.111
COD上層	mg/l	7.29	7.35	7.19	7.86	6.98	6.98	7.49	8.12	7.71	－	7.19	8.18	8.75	8.81	6.76	7.19	6.88	6.13	5.93
COD中層	mg/l	7.31	－	－	－	7.27	6.74	－	－	－	－	－	－	8.40	－	－	－	7.21	－	－
COD下層	mg/l	7.41	－	－	－	7.57	6.92	－	8.38	－	－	－	－	8.52	8.63	－	7.51	7.00	－	－
DO上層	mg/l	8.42	7.99	8.03	6.81	7.51	8.38	8.17	8.96	7.52	－	7.09	7.80	7.90	8.20	7.56	8.10	7.90	7.49	5.99
DO下層	mg/l	8.01	－	－	－	7.17	8.35	－	8.32	－	－	－	－	7.84	8.18	－	8.01	7.80	－	－
水温　水上	℃										－									
表面	℃	20.3	21.2	21.3	21.1	21.3	20.9	21.1	19.8	21.0	－	20.4	21.4	21.3	19.9	21.5	20.9	21.0	20.8	20.3
0.5m	℃	20.3	21.2	21.4	21.2	21.3	20.9	21.1	19.8	21.0	－	20.4	21.5	21.4	19.9	21.5	20.9	21.1	20.8	20.4
1.0m	℃	20.3	21.2	21.4	21.2	21.3	20.9	21.1	19.8	21.0	－	20.4	21.5	21.3	19.9	21.5	20.9	21.1	20.8	20.4
2.0m	℃	20.3	21.2	21.4	21.2	21.3	20.9	21.1		21.0	－	20.3	21.5	21.4	19.8	21.5		21.0	20.8	20.4
3.0m	℃	20.3	21.2	21.4	21.2	21.3	21.0	21.1		21.0	－	20.0	21.5	21.3		21.5		21.1	20.8	20.3
4.0m	℃		21.2	21.4	21.1	21.3	20.9	21.1		21.0	－		21.5	21.4		21.5		21.0	20.8	
5.0m	℃		21.2	21.4		21.2	20.9	21.1			－		21.5	21.3					21.3	
6.0m	℃			21.4		21.1	20.9				－		21.5	21.3						
底	℃	20.3	21.2	21.4	21.1	21.1	21.0	21.1	19.8	21.0	－	19.8	21.5	21.4	19.8	21.5	20.8	21.0	21.4	20.3
＊DO　水上	mg/l										－									
表面	mg/l	8.1	7.7	7.8	6.5	7.3	8.2	8.0	8.2	7.2	－	6.9	7.5	7.5	8.0	7.3	7.7	7.6	7.3	5.8
0.5m	mg/l	8.1	7.7	7.8	6.4	7.3	8.2	8.0	8.2	7.2	－	6.9	7.5	7.5	8.0	7.3	7.7	7.6	7.3	5.8
1.0m	mg/l	8.1	7.7	7.8	6.4	7.3	8.2	8.0	8.2	7.2	－	6.8	7.5	7.5	8.0	7.3	7.7	7.6	7.3	5.7
2.0m	mg/l	8.1	7.7	7.8	6.4	7.3	8.2	8.0		7.3	－	6.8	7.5	7.5	8.0	7.3		7.6	7.3	5.7
3.0m	mg/l	8.1	7.7	7.8	6.4	7.3	8.2	8.0		7.2	－	6.8	7.5	7.5		7.2		7.7	7.3	5.4
4.0m	mg/l		7.7	7.8	6.4	7.2	8.2	8.0		7.2	－		7.5	7.5		7.2		7.7	7.3	
5.0m	mg/l		7.7	7.8		7.2	8.2	8.0			－		7.5	7.5					6.3	
6.0m	mg/l			7.8		7.1	8.2				－		7.5	7.5						
底	mg/l	8.1	7.8	7.8	6.3	7.0	8.2	8.0	8.2	7.1	－	6.7	7.5	7.4	8.0	7.1	7.7	7.7	5.4	5.5
水中照度　水上	Lux	10900	8720	10660	9000	12760	12830	8620	8450	10860	－	10690	6600	10210	9260	7200	9650	7870	8550	6630
表面	Lux	7150	4650	6150	6650	10200	8750	5150	4250	7600	－	5650	5700	6700	6600	5000	7650	5850	7200	5100
0.5m	Lux	2950	1550	2750	2100	5100	5350	2600	1600	2350	－	2550	2200	3500	2450	2100	3200	3100	4150	3350
1.0m	Lux	750	450	800	400	1650	2300	850	350	550	－	450	650	1000	600	650	700	1150	2000	1850
2.0m	Lux	0	0	50	0	150	250	100		0	－	0	100	150	100	50		150	450	450
3.0m	Lux	0	0	0	0	0	50	0		0	－	0	0	0		0		50	150	100
4.0m	Lux		0	0	0	0	0	0		0	－		0	0		0		0	50	
5.0m	Lux		0	0		0	0	0			－		0	0					0	
6.0m	Lux			0		0	0				－		0	0						
底	Lux	0	0	0	0	0	0	0	150	0	－	0	0	0	100	0	250	0	0	100
底泥面上ORP	mV	255	212	215	252	250	259	228	285	242	－	244	175	172	266	251	269	268	278	266
備考		＊DOはDO計による測定結果である。																		

公共用水域水質測定結果表

令和4年10月　　調査

水系名		利根川											試料採取担当機関名			いであ 株式会社				
河川名		霞ケ浦											分析担当機関名			いであ 株式会社				
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	玉里沖	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	10/7	10/7	10/7	10/7	10/7	10/7	10/7	10/7	10/7	－	10/7	10/7	10/7	10/7	10/7	10/7	10/7	10/7	10/7
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	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
ﾄﾘｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	mg/l	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
ﾃﾄﾗｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	mg/l	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
四塩化炭素	mg/l	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
ｼﾞｸﾛﾛﾒﾀﾝ	mg/l	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
1,2-ｼﾞｸﾛﾛｴﾀﾝ	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-ｼﾞｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	mg/l	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
ｼｽ-1,2-ｼﾞｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	mg/l	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
1,3-ｼﾞｸﾛﾛﾌﾟﾛﾍﾟﾝ	mg/l	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
チウラム	mg/l	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
シマジン	mg/l	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
ﾁｵﾍﾞﾝｶﾙﾌﾞ	mg/l	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
ベンゼン	mg/l	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
セレン	mg/l	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
(NO2＋NO3)-N*	mg/l	0.07	0.06	0.01	0.62	0.08	<0.01	0.01	0.01	0.41	－	1.10	0.28	0.10	0.02	0.01	0.01	0.02	0.05	0.21
フッ素	mg/l	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
ホウ素	mg/l	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
1,4-ジオキサン	mg/l	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
EPN	mg/l	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
ATU-BOD	mg/l	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
PFOS	ng/L	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
PFOA	ng/L	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
PFOS及びPFOA	ng/L	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
備考		＊印の項目は、計算により求めた。 8.(NO2＋NO3)-N*＝(NO2－N)＋(NO3－N)																		

公共用水域水質測定結果表

令和4年11月　　調査

水系名		利根川											試料採取担当機関名			いであ 株式会社				
河川名		霞ケ浦											分析担当機関名			いであ 株式会社				
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	玉里沖	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	11/2	11/2	11/2	11/2	11/2	11/2	11/2	11/2	11/2	11/2	11/2	11/2	11/2	11/2	11/2	11/2	11/2	11/2	11/2
天候	－	快晴	快晴	快晴	晴	快晴	晴	快晴	快晴	晴	快晴	快晴	快晴	快晴	快晴	快晴	快晴	快晴	快晴	快晴
採水時刻	時分	12:37	12:14	11:51	10:41	9:50	9:15	8:51	8:15	10:15	13:06	11:03	11:38	10:20	9:20	8:13	8:45	12:51	13:27	14:40
全水深	m	4.00	5.60	6.30	4.40	6.90	6.10	5.80	1.60	4.30	1.50	3.80	7.05	6.30	2.05	4.90	1.60	4.60	5.20	3.30
採水水深	m	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50
気温	℃	21.0	19.6	19.2	19.7	15.4	13.2	12.8	14.3	19.2	22.5	20.6	23.0	17.0	16.5	13.5	14.4	21.1	20.2	23.2
水温	℃	16.6	16.0	16.7	16.0	16.0	15.0	15.1	15.3	15.9	16.6	15.7	16.1	16.3	15.5	16.0	15.6	16.7	16.4	16.9
外観	－	無灰黄濁	淡灰緑濁	淡灰緑濁	淡灰黄濁	無灰黄濁	淡灰緑濁	淡灰緑濁	無灰緑濁	無灰黄濁	無灰緑濁	無灰緑濁	淡黄緑濁	淡黄緑透	無黄褐濁	淡灰黄濁	無黄褐濁	淡黄緑透	淡黄緑透	淡灰緑透
臭気(冷気)	－	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭
透視度	cm	22.3	24.3	26.3	23.7	23.0	23.0	26.0	18.3	18.0	20.7	18.7	27.0	32.8	18.0	24.0	21.2	34.0	43.0	30.0
透明度	m	0.50	0.65	0.75	0.50	0.60	0.65	0.85	0.60	0.50	0.50	0.55	0.75	0.85	0.50	0.65	0.50	0.85	1.05	0.60
水色	－	17	16	16	17	16	17	17	17	17	17	18	15	15	17	17	17	16	16	16
pH	－	8.82	8.86	8.58	8.61	8.35	8.30	8.29	8.25	8.36	8.59	8.29	8.81	8.85	8.69	8.23	8.26	8.64	8.64	8.16
DO	mg/l	11.8	11.4	11.0	11.7	10.7	10.4	10.3	9.96	10.7	11.3	10.5	12.1	11.7	11.3	9.97	10.0	11.3	11.5	9.82
BOD	mg/l	1.90	3.08	1.58	3.18	2.52	1.54	1.41	1.71	－	－	－	3.04	3.14	2.74	1.50	2.11	2.74	1.72	1.44
CODMn	mg/l	6.05	7.18	6.73	6.36	6.97	6.91	6.79	6.97	7.18	6.97	5.81	7.79	8.42	8.83	7.03	7.48	6.89	6.67	6.38
D・CODMn	mg/l	4.75	－	－	4.71	－	4.81	－	－	4.87	－	－	－	5.40	－	－	－	－	－	－
＊P・CODMn	mg/l	1.30	－	－	1.65	－	2.10	－	－	2.31	－	－	－	3.02	－	－	－	－	－	－
CODCr	mg/l	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
D・CODCr	mg/l	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
SS	mg/l	12.8	13.8	12.0	15.0	13.5	15.7	14.0	19.9	21.9	16.0	13.1	12.7	10.7	22.9	15.6	20.8	10.5	7.5	13.5
大腸菌数	CFU/100ml	10	10	10	38	28	7	1	1	－	－	－	1	1	96	24	1	6	46	6
糞便性大腸菌群数	個/100ml	<1	1	1	12	1	9	<1	<1	－	<1	－	1	2	180	25	<1	5	78	7
総窒素(TN)	mg/l	0.83	0.76	0.59	1.67	0.95	0.61	0.56	0.59	1.10	0.70	1.47	1.36	0.92	0.89	0.59	0.72	0.63	0.67	0.70
総リン(TP)	mg/l	0.059	0.070	0.060	0.096	0.075	0.070	0.064	0.077	0.093	0.062	0.076	0.064	0.070	0.097	0.086	0.084	0.075	0.065	0.067
亜鉛(Zn)	mg/l	0.002	0.002	0.001	0.002	0.003	0.001	0.002	0.003	－	－	－	0.001	0.001	0.003	0.008	0.002	0.001	0.002	0.002
ノニルフェノール	μg/l	<0.06	－	－	－	<0.06	<0.06	－	<0.06	－	－	－	－	<0.06	<0.06	－	<0.06	<0.06	－	－
LAS	mg/l	0.0002	－	－	－	<0.0001	<0.0001	－	<0.0001	－	－	－	－	0.0004	<0.0001	－	<0.0001	0.0001	－	－
アンモニウム態窒素(NH4-N)	mg/l	0.06	0.08	0.04	0.17	0.09	0.05	0.02	0.03	0.05	0.06	0.13	0.10	0.10	0.09	0.09	0.11	0.10	0.08	0.11
亜硝酸態窒素(NO2-N)	mg/l	0.010	0.001	<0.001	0.035	0.009	0.001	<0.001	<0.001	0.009	－	0.039	0.034	0.015	<0.001	<0.001	0.001	0.001	0.003	0.001
硝酸態窒素(NO3-N)	mg/l	0.24	<0.01	<0.01	0.77	0.14	<0.01	<0.01	<0.01	0.38	－	0.95	0.70	0.16	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.05	0.03
無機態窒素(＊IN)	mg/l	0.31	0.09	0.05	0.97	0.23	0.06	0.03	0.04	0.43	－	1.11	0.83	0.27	0.10	0.10	0.12	0.11	0.13	0.14
有機態窒素(ON)	mg/l	0.36	0.41	0.46	0.55	0.48	0.43	0.43	0.45	0.61	－	0.34	0.53	0.58	0.62	0.41	0.48	0.43	0.36	0.40
溶解性有機態窒素(D・ON)	mg/l	0.27	－	－	0.30	－	0.26	－	－	0.25	－	－	0.26	0.30	0.26	0.26	0.27	0.24	0.24	0.23
粒子性有機態窒素(＊P・ON)	mg/l	0.09	－	－	0.25	－	0.17	－	－	0.36	－	－	0.27	0.28	0.36	0.15	0.21	0.19	0.12	0.17
溶解性総窒素(＊D・TN)	mg/l	0.58	－	－	1.27	－	0.32	－	－	0.68	－	－	1.09	0.57	0.36	0.36	0.39	0.35	0.37	0.37
総窒素(＊TN)	mg/l	0.67	0.50	0.51	1.52	0.71	0.49	0.46	0.49	1.04	－	1.45	1.36	0.85	0.72	0.51	0.60	0.54	0.49	0.54
オルトリン酸態リン(PO4-P)	mg/l	0.010	0.011	0.008	0.027	0.016	0.014	0.012	0.016	0.012	－	0.015	0.003	0.004	0.009	0.025	0.024	0.015	0.016	0.029
溶解性オルトリン酸態リン(D・PO4-P)	mg/l	0.008	0.008	0.004	0.021	0.012	0.009	0.009	0.011	0.008	－	0.012	<0.003	0.004	0.005	0.018	0.014	0.013	0.015	0.018
溶解性総リン(D・TP)	mg/l	0.018	－	－	0.033	－	0.018	－	－	0.019	－	－	－	0.014	－	－	－	－	－	－
粒子性総リン(＊P・TP)	mg/l	0.041	－	－	0.063	－	0.052	－	－	0.074	－	－	－	0.056	－	－	－	－	－	－
無機態炭素(IC)	mg/l	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
有機態炭素(TOC)	mg/l	3.6	4.3	4.4	4.0	4.4	4.2	4.2	4.6	4.2	3.9	－	4.4	4.5	4.7	4.4	4.6	4.3	4.1	3.9
総炭素(＊TC)	mg/l	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
溶解性有機態炭素(D・OC)	mg/l	3.0	－	－	2.8	－	3.2	－	－	3.1	－	－	－	3.5	－	－	－	－	－	－
粒子性有機態炭素(＊P・OC)	mg/l	0.6	－	－	1.2	－	1.0	－	－	1.1	－	－	－	1.0	－	－	－	－	－	－
溶解性鉄(D・Fe)	mg/l	0.12	－	－	0.07	－	0.02	－	－	－	－	－	－	<0.02	－	－	－	－	－	－
溶解性マンガン(D・Mn)	mg/l	0.011	－	－	0.010	－	0.006	－	－	－	－	－	－	0.008	－	－	－	－	－	－
鉄(Fe)	mg/l	0.41	－	－	0.41	－	0.23	－	－	－	－	－	－	0.14	－	－	－	－	－	－
マンガン(Mn)	mg/l	0.061	－	－	0.086	－	－	－	－	－	－	－	－	0.066	－	－	－	－	－	－
濁度	度	13.4	13.3	10.8	14.9	12.6	13.1	11.5	17.7	－	16.6	14.4	11.7	10.1	21.7	14.8	19.8	9.8	7.2	12.0
導電率(25℃)	mS/m	27.4	28.5	29.3	23.4	28.6	29.9	30.6	31.5	－	－	－	31.1	31.5	40.6	36.9	41.0	42.0	83.8	35.8
カルシウム(Ca)	mg/l	19.3	－	－	18.0	－	18.7	－	－	－	－	－	－	19.7	－	－	－	－	－	－
マグネシウム(Mg)	mg/l	7.14	－	－	7.63	－	7.64	－	－	－	－	－	－	9.57	－	－	－	－	－	－
pH4.8アルカリ度	mg/l	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
pH9.0酸度	mg/l	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
pH9.0アルカリ度	mg/l	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
硫酸イオン(SO42－)	mg/l	23.4	－	－	25.5	－	24.0	－	－	－	－	－	－	21.0	－	－	－	－	－	－
塩化物イオン(Cl－)	mg/l	28.9	32.5	34.8	20.1	32.4	35.8	37.4	40.1	－	－	－	33.8	35.9	58.6	52.5	64.5	66.5	184	49.6
ナトリウム(Na)	mg/l	24.6	－	－	20.0	－	29.1	－	－	－	－	－	－	29.3	－	－	－	－	－	－
カリウム(K)	mg/l	5.38	－	－	4.43	－	5.41	－	－	－	－	－	－	4.93	－	－	－	－	－	－
総シリカ(T・SiO2)	mg/l	12.3	－	－	19.2	－	9.34	－	－	－	－	－	－	4.17	－	－	－	－	－	－
比色シリカ	mg/l	7.24	－	－	13.5	－	1.50	－	－	－	－	－	－	0.33	－	－	－	－	－	－
クロロフィルa (Chl-a)	μg/l	25.8	59.6	37.2	50.6	51.3	39.2	29.3	22.7	45.7	38.8	34.7	49.0	56.4	69.6	35.4	37.9	28.5	27.1	17.4
クロロフィルb (Chl-b)	μg/l	<1	<1	1.2	1.1	<1	<1	1.1	<1	<1	<1	<1	1.3	1.2	1.1	1.0	<1	1.0	<1	<1
クロロフィルc (Chl-c)	μg/l	4.9	8.7	5.4	6.9	7.6	5.2	4.1	2.2	6.6	5.7	5.4	6.8	6.5	10.3	5.8	5.4	3.7	4.3	2.8
フェオフィチン	μg/l	4.8	4.4	6.6	5.5	5.1	4.0	3.0	5.8	8.5	－	－	9.6	9.7	10.4	11.3	11.2	7.3	5.6	3.5
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。

1.＊P・CODMn＝(CODMn)－(D・CODMn)
2.＊IN＝(NH4－N)＋(NO2－N)＋(NO3－N)
3.＊P・ON＝(ON)－(D・ON)
4.＊D・TN＝(IN)＋(D・ON)
5.＊TN＝(IN)＋(ON)
6.＊P・TP＝(TP)－(D・TP)
7.＊P・OC＝(TOC)－(D・OC)

※定量下限値未満は定量下限値として計算

公共用水域水質測定結果表（垂直分布測定結果）

令和4年11月　　調査

水系名		利根川											試料採取担当機関名			いであ 株式会社				
河川名		霞ケ浦											分析担当機関名			いであ 株式会社				
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	玉里沖	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	11/2	11/2	11/2	11/2	11/2	11/2	11/2	11/2	11/2	11/2	11/2	11/2	11/2	11/2	11/2	11/2	11/2	11/2	11/2
2－MIB	ng/l	<1	<1	－	1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	1	<1	1	1	－	<1	<1	－	－
ジオスミン	ng/l	1	1	－	2	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	－	1	1	－	－
総ﾄﾘﾊﾛﾒﾀﾝ生成能	mg/l	－	0.133	－	－	－	－	－	－	－	0.104	0.106	－	0.102	0.123	－	－	－	－	－
ｸﾛﾛﾎﾙﾑ生成能	mg/l	－	0.0911	－	－	－	－	－	－	－	0.0650	0.0788	－	0.0588	0.0608	－	－	－	－	－
ﾌﾞﾛﾓｼﾞｸﾛﾛﾒﾀﾝ生成能	mg/l	－	0.0335	－	－	－	－	－	－	－	0.0299	0.0229	－	0.0315	0.0414	－	－	－	－	－
ｼﾞﾌﾞﾛﾓｸﾛﾛﾒﾀﾝ生成能	mg/l	－	0.0086	－	－	－	－	－	－	－	0.0087	0.0045	－	0.0110	0.0188	－	－	－	－	－
ﾌﾞﾛﾓﾎﾙﾑ生成能	mg/l	－	0.0003	－	－	－	－	－	－	－	0.0005	0.0001	－	0.0009	0.0020	－	－	－	－	－
総窒素(TN)上層	mg/l	0.83	0.76	0.59	1.67	0.95	0.61	0.56	0.59	1.10	0.70	1.47	1.36	0.92	0.89	0.59	0.72	0.63	0.67	0.70
総窒素(TN)中層	mg/l	0.89	－	－	－	0.75	0.59	－	－	－	－	－	－	0.95	－	－	－	0.64	－	－
総窒素(TN)下層	mg/l	0.86	0.75	0.67	1.61	0.72	0.63	0.61	0.63	－	－	－	1.23	0.92	0.89	0.61	0.73	0.66	0.67	0.70
総リン(TP)上層	mg/l	0.059	0.070	0.060	0.096	0.075	0.070	0.064	0.077	0.093	0.062	0.076	0.064	0.070	0.097	0.086	0.084	0.075	0.065	0.067
総リン(TP)中層	mg/l	0.082	－	－	－	0.082	0.072	－	－	－	－	－	－	0.065	－	－	－	0.070	－	－
総リン(TP)下層	mg/l	0.080	0.070	0.070	0.105	0.077	0.075	0.072	0.078	－	－	－	0.069	0.077	0.108	0.079	0.084	0.070	0.064	0.090
COD上層	mg/l	6.05	7.18	6.73	6.36	6.97	6.91	6.79	6.97	7.18	6.97	5.81	7.79	8.42	8.83	7.03	7.48	6.89	6.67	6.38
COD中層	mg/l	6.89	－	－	－	6.58	6.79	－	－	－	－	－	－	7.91	－	－	－	7.09	－	－
COD下層	mg/l	6.69	－	－	－	6.52	7.07	－	6.91	－	－	－	－	8.03	8.95	－	7.46	7.07	－	－
DO上層	mg/l	11.8	11.4	11.0	11.7	10.7	10.4	10.3	9.96	10.7	11.3	10.5	12.1	11.7	11.3	9.97	10.0	11.3	11.5	9.82
DO下層	mg/l	10.1	－	－	－	9.57	10.1	－	9.99	－	－	－	－	9.99	10.2	－	9.93	9.90	－	－
水温　水上	℃																			
表面	℃	18.8	16.6	16.9	17.4	16.3	15.0	15.1	15.3	16.6	17.8	15.7	16.9	16.9	15.8	16.0	15.6	16.7	16.5	16.9
0.5m	℃	16.6	16.0	16.7	16.0	16.0	15.0	15.1	15.3	15.9	16.6	15.7	16.1	16.3	15.5	16.0	15.6	16.7	16.4	16.9
1.0m	℃	15.5	15.7	16.5	15.4	15.3	15.0	15.1	15.2	15.2	15.5	15.5	15.7	16.2	15.2	15.9	15.6	16.4	16.4	16.8
2.0m	℃	15.2	15.9	15.5	15.3	15.2	14.9	15.1		15.1		15.0	15.5	15.3	15.2	15.9		15.9	15.8	16.0
3.0m	℃	15.1	15.5	15.4	15.2	15.2	14.9	15.0		15.1		14.9	15.5	15.3		15.9		15.8	15.8	15.6
4.0m	℃	15.2	15.4	15.4	15.2	15.2	14.9	15.0		15.1			15.5	15.3		15.9		15.7	16.0	
5.0m	℃		15.4	15.4		15.2	14.9	15.0					15.5	15.3					16.5	
6.0m	℃			15.4		15.1	14.9						15.4	15.3						
底	℃	15.2	15.4	15.4	15.2	15.1	14.9	15.0	15.2	15.1	15.4	14.9	15.4	15.3	15.2	15.9	15.6	15.7	16.5	15.5
＊DO　水上	mg/l																			
表面	mg/l	13.0	11.5	11.1	11.4	10.5	10.3	10.2	9.8	10.6	11.4	11.7	12.6	11.3	11.5	9.9	9.9	11.3	12.1	9.7
0.5m	mg/l	13.4	11.6	11.1	11.8	10.6	10.3	10.2	9.8	10.8	11.5	11.8	12.8	11.5	11.6	9.9	9.9	11.3	12.0	9.7
1.0m	mg/l	14.0	11.4	11.2	12.3	11.0	10.3	10.2	9.8	10.8	11.6	11.7	12.0	11.5	10.4	9.9	9.9	11.1	12.1	9.8
2.0m	mg/l	11.9	11.1	11.0	10.3	10.3	10.2	10.1		9.8		11.2	10.9	10.9	9.9	9.8		10.3	12.1	9.4
3.0m	mg/l	10.6	11.1	10.5	9.5	9.8	10.2	10.0		9.4		10.4	10.1	10.6		9.8		9.9	11.9	8.7
4.0m	mg/l	10.1	10.7	10.4	9.2	9.4	10.1	10.0		9.1			10.0	10.3		9.7		9.8	10.8	
5.0m	mg/l		10.7	10.2		9.4	10.1	9.9					9.9	10.1					8.2	
6.0m	mg/l			10.0		9.4	10.1						9.8	10.1						
底	mg/l	9.7	10.6	10.0	9.0	9.2	9.9	9.8	9.7	9.1	10.5	10.1	9.6	9.9	9.8	9.6	9.8	9.7	7.9	8.7
水中照度　水上	Lux	68280	81030	81480	78520	70590	62170	55070	47860	73340	68550	87480	74540	72730	70850	60850	61810	82300	56210	47170
表面	Lux	47650	60650	53950	62550	62100	51750	43250	35150	52300	48850	59300	61400	58450	51950	44400	44700	56700	52550	41650
0.5m	Lux	29750	35450	33300	33100	29100	21450	25650	12750	20600	24900	31750	30300	35850	19200	19300	21900	24850	28900	21050
1.0m	Lux	6950	11350	14000	7050	9650	7950	6600	3350	6000	7900	6400	8650	12800	3350	4950	4750	11800	9300	6850
2.0m	Lux	350	1200	1800	200	900	1050	600		250		350	1000	1900	200	400		1850	1850	650
3.0m	Lux	50	150	250	0	100	150	100		0		50	150	300		50		350	500	50
4.0m	Lux	0	0	50	0	0	0	0		0			0	50		0		50	150	
5.0m	Lux		0	0		0	0	0					0	0					50	
6.0m	Lux			0		0	0						0	0						
底	Lux	0	0	0	0	0	0	0	1050	0	5150	0	0	0	50	0	1350	50	50	0
底泥面上ORP	mV	248	211	223	208	236	232	239	249	265	248	249	182	186	261	260	270	252	290	271
備考		＊DOはDO計による測定結果である。																		

公共用水域水質測定結果表

令和4年11月　　調査

水系名		利根川											試料採取担当機関名			いであ 株式会社				
河川名		霞ケ浦											分析担当機関名			いであ 株式会社				
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	玉里沖	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	11/2	11/2	11/2	11/2	11/2	11/2	11/2	11/2	11/2	11/2	11/2	11/2	11/2	11/2	11/2	11/2	11/2	11/2	11/2
カドミウム(Cd)	mg/l	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
全シアン(CN)	mg/l	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
鉛(Pb)	mg/l	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
六価ｸﾛﾑ(Cr(VI))	mg/l	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
ヒ素(As)	mg/l	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
総水銀(T-Hg)	mg/l	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
PCB	mg/l	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
ﾄﾘｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	mg/l	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
ﾃﾄﾗｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	mg/l	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
四塩化炭素	mg/l	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
ｼﾞｸﾛﾛﾒﾀﾝ	mg/l	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
1,2-ｼﾞｸﾛﾛｴﾀﾝ	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-ｼﾞｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	mg/l	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
ｼｽ-1,2-ｼﾞｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	mg/l	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
1,3-ｼﾞｸﾛﾛﾌﾟﾛﾍﾟﾝ	mg/l	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
チウラム	mg/l	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
シマジン	mg/l	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
ﾁｵﾍﾞﾝｶﾙﾌﾞ	mg/l	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
ベンゼン	mg/l	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
セレン	mg/l	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
(NO2＋NO3)-N＊	mg/l	0.25	0.01	<0.01	0.80	0.14	0.01	<0.01	<0.01	0.38	－	0.98	0.73	0.17	<0.01	<0.01	0.01	0.01	0.05	0.03
フッ素	mg/l	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
ホウ素	mg/l	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
1,4-ジオキサン	mg/l	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
EPN	mg/l	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
ATU-BOD	mg/l	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
PFOS	ng/L	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
PFOA	ng/L	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
PFOS及びPFOA	ng/L	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
備考		＊印の項目は、計算により求めた。 8.(NO2＋NO3)-N＊＝(NO2－N)＋(NO3－N)																		

公共用水域水質測定結果表

令和4年12月　　調査

水系名		利根川											試料採取担当機関名			いであ 株式会社				
河川名		霞ケ浦											分析担当機関名			いであ 株式会社				
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	玉里沖	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	12/7	12/7	12/7	12/7	12/7	12/7	12/7	12/7	12/7	－	12/7	12/7	12/7	12/7	12/7	12/7	12/7	12/7	12/7
天候	－	快晴	快晴	快晴	快晴	晴	晴	晴	晴	快晴	－	快晴	快晴	快晴	快晴	快晴	快晴	快晴	快晴	快晴
採水時刻	時分	12:48	12:24	11:59	10:51	10:08	9:38	9:16	8:44	10:32	－	11:09	11:04	10:17	9:40	8:38	9:03	12:20	13:03	14:33
全水深	m	4.10	5.50	6.40	4.35	6.70	6.15	5.65	1.70	4.20	－	3.60	7.30	6.50	2.10	4.70	1.70	4.80	5.30	3.90
採水水深	m	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	－	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50
気温	℃	12.5	11.7	11.2	9.3	7.1	8.0	6.6	4.7	7.9	－	11.7	10.6	8.2	6.9	4.9	5.9	13.2	13.0	13.1
水温	℃	11.7	11.6	11.0	10.5	11.2	10.7	10.9	10.0	10.9	－	10.6	11.8	11.5	10.4	11.4	11.2	12.1	12.6	11.9
外観	－	無灰緑濁	淡黄白濁	淡灰緑濁	無灰緑濁	無黄白濁	淡黄白濁	淡灰緑濁	淡灰緑濁	無灰緑濁	－	無灰緑濁	無黄褐濁	淡黄褐濁	無灰黄濁	淡黄褐透	淡灰黄濁	淡黄緑透	淡黄褐透	淡黄緑透
臭気(冷気)	－	無臭	無臭	無臭	弱かび臭	弱土臭	無臭	無臭	無臭	無臭	－	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	弱土臭
透視度	cm	20.0	23.7	25.3	19.3	20.0	23.7	21.3	24.0	18.7	－	20.0	24.3	28.3	19.0	30.0	24.7	35.0	42.7	45.0
透明度	m	0.75	0.70	0.70	0.50	0.70	0.70	0.60	0.70	0.60	－	0.60	0.65	0.65	0.50	0.70	0.65	0.70	0.90	1.10
水色	－	16	16	16	17	16	16	16	17	17	－	17	16	16	16	15	16	16	15	15
pH	－	8.65	8.26	8.37	8.28	8.20	8.11	8.11	8.18	8.31	－	8.20	8.24	8.38	8.47	8.19	8.15	8.34	8.47	7.90
DO	mg/l	12.6	11.4	11.7	11.7	11.2	11.1	10.9	11.3	11.5	－	11.3	10.9	11.1	11.4	10.7	10.8	11.4	12.0	9.10
BOD	mg/l	3.60	2.36	2.46	2.20	1.78	1.28	1.64	1.93	－	－	－	2.08	2.93	3.25	1.52	2.05	2.05	2.29	0.68
CODMn	mg/l	7.34	6.77	6.73	6.73	6.85	6.73	6.79	6.73	6.87	－	6.22	8.05	8.05	8.38	6.44	6.91	6.91	6.97	5.50
D・CODMn	mg/l	4.61	－	－	4.20	－	4.50	－	－	4.50	－	－	－	4.91	－	－	－	－	－	－
＊P・CODMn	mg/l	2.73	－	－	2.53	－	2.23	－	－	2.37	－	－	－	3.14	－	－	－	－	－	－
CODCr	mg/l	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
D・CODCr	mg/l	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
SS	mg/l	19.3	16.1	16.5	20.2	13.3	15.0	17.6	15.6	19.9	－	16.8	18.3	14.8	21.4	11.7	16.3	10.2	8.5	4.6
大腸菌数	CFU/100ml	1	1	3	72	43	9	1	3	－	－	－	9	<1	400	15	3	16	26	2
糞便性大腸菌群数	個/100ml	1	1	3	10	2	1	<1	4	－	－	－	15	<1	390	29	9	62	70	5
総窒素(TN)	mg/l	0.62	0.44	0.46	1.23	0.50	0.49	0.46	0.40	0.71	－	1.37	1.38	0.97	0.61	0.41	0.46	0.37	0.44	0.44
総リン(TP)	mg/l	0.077	0.061	0.071	0.093	0.067	0.070	0.055	0.062	0.089	－	0.090	0.079	0.065	0.107	0.069	0.073	0.061	0.070	0.051
亜鉛(Zn)	mg/l	0.002	－	－	－	0.001	0.002	－	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	0.09	0.04	0.03	0.09	0.03	0.04	0.03	0.06	0.04	－	0.09	0.16	0.13	0.10	0.05	0.05	0.05	0.06	0.07
亜硝酸態窒素(NO2-N)	mg/l	<0.001	<0.001	<0.001	0.014	0.002	<0.001	<0.001	<0.001	0.008	－	0.019	0.028	0.023	<0.001	<0.001	0.003	<0.001	0.006	0.005
硝酸態窒素(NO3-N)	mg/l	0.01	<0.01	<0.01	0.65	0.03	<0.01	<0.01	<0.01	0.27	－	0.99	0.58	0.24	<0.01	0.02	0.02	<0.01	0.03	0.18
無機態窒素(＊IN)	mg/l	0.10	0.05	0.04	0.75	0.06	0.05	0.04	0.07	0.31	－	1.09	0.76	0.39	0.11	0.07	0.07	0.06	0.09	0.25
有機態窒素(ON)	mg/l	0.56	0.38	0.28	0.49	0.43	0.46	0.49	0.50	0.54	－	0.40	0.53	0.56	0.55	0.43	0.37	0.44	0.34	0.21
溶解性有機態窒素(D・ON)	mg/l	0.16	－	－	0.16	－	0.19	－	－	0.22	－	－	0.27	0.23	0.23	0.22	0.18	0.17	0.15	0.19
粒子性有機態窒素(＊P・ON)	mg/l	0.40	－	－	0.33	－	0.27	－	－	0.32	－	－	0.26	0.33	0.32	0.21	0.19	0.27	0.19	<0.05
溶解性総窒素(＊D・TN)	mg/l	0.26	－	－	0.91	－	0.24	－	－	0.53	－	－	1.03	0.62	0.34	0.29	0.25	0.23	0.24	0.44
総窒素(＊TN)	mg/l	0.66	0.43	0.32	1.24	0.49	0.51	0.53	0.57	0.85	－	1.49	1.29	0.95	0.66	0.50	0.44	0.50	0.43	0.46
オルトリン酸態リン(PO4-P)	mg/l	0.011	0.008	0.008	0.016	0.009	0.009	0.010	0.013	0.011	－	0.019	0.006	0.003	0.011	0.014	0.016	0.008	0.011	0.031
溶解性オルトリン酸態リン(D・PO4-P)	mg/l	0.006	0.003	0.004	0.010	0.005	0.006	0.006	0.008	0.004	－	0.011	0.005	0.003	0.005	0.009	0.011	0.005	0.009	0.027
溶解性総リン(D・TP)	mg/l	0.017	－	－	0.020	－	0.014	－	－	0.014	－	－	－	0.013	－	－	－	－	－	－
粒子性総リン(＊P・TP)	mg/l	0.060	－	－	0.073	－	0.056	－	－	0.075	－	－	－	0.052	－	－	－	－	－	－
無機態炭素(IC)	mg/l	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
有機態炭素(TOC)	mg/l	4.2	4.3	4.2	3.8	3.9	4.4	4.1	4.1	3.9	－	－	4.4	4.5	4.6	4.1	4.1	4.3	4.3	3.4
総炭素(＊TC)	mg/l	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
溶解性有機態炭素(D・OC)	mg/l	3.1	－	－	2.8	－	3.1	－	－	3.1	－	－	－	3.5	－	－	－	－	－	－
粒子性有機態炭素(＊P・OC)	mg/l	1.1	－	－	1.0	－	1.3	－	－	0.8	－	－	－	1.0	－	－	－	－	－	－
溶解性鉄(D・Fe)	mg/l	0.04	－	－	0.05	－	<0.02	－	－	－	－	－	－	<0.02	－	－	－	－	－	－
溶解性マンガン(D・Mn)	mg/l	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
鉄(Fe)	mg/l	0.25	－	－	0.32	－	0.16	－	－	－	－	－	－	0.09	－	－	－	－	－	－
マンガン(Mn)	mg/l	0.071	－	－	0.091	－	－	－	－	－	－	－	－	0.097	－	－	－	－	－	－
濁度	度	17.9	15.6	16.0	20.1	14.0	14.7	16.4	15.8	－	－	17.6	16.4	15.2	22.1	12.6	17.2	11.6	10.5	4.7
導電率(25℃)	mS/m	28.3	28.8	29.0	25.6	30.1	30.4	30.4	33.7	－	－	－	31.7	32.2	39.1	35.8	42.1	42.1	94.5	34.3
カルシウム(Ca)	mg/l	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
マグネシウム(Mg)	mg/l	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
pH4.8アルカリ度	mg/l	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
pH9.0酸度	mg/l	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
pH9.0アルカリ度	mg/l	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
硫酸イオン(SO42－)	mg/l	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
塩化物イオン(Cl－)	mg/l	30.9	32.4	32.7	23.6	35.5	36.5	35.3	43.5	－	－	－	34.2	35.9	54.6	48.3	65.1	65.1	214	46.1
ナトリウム(Na)	mg/l	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
カリウム(K)	mg/l	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
総シリカ(T・SiO2)	mg/l	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
比色シリカ	mg/l	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
クロロフィルa (Chl-a)	μg/l	84.1	48.5	53.6	76.4	40.3	47.0	39.1	49.8	64.4	－	75.6	79.3	79.2	84.7	45.8	49.5	42.5	50.9	3.9
クロロフィルb (Chl-b)	μg/l	5.1	2.2	2.0	1.0	1.0	1.6	1.4	2.0	1.4	－	1.0	1.9	1.6	1.6	1.3	1.5	1.3	1.3	<1
クロロフィルc (Chl-c)	μg/l	12.8	8.6	10.0	13.3	7.3	8.1	7.9	8.8	11.8	－	13.1	12.7	13.1	14.3	7.8	8.3	7.7	8.4	1.2
フェオフィチン	μg/l	7.8	8.9	10.1	16.8	10.4	8.9	7.6	10.1	13.0	－	－	17.2	12.8	16.7	10.3	12.0	8.5	8.9	2.4
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。

1.＊P・CODMn＝(CODMn)－(D・CODMn)
2.＊IN＝(NH4－N)＋(NO2－N)＋(NO3－N)
3.＊P・ON＝(ON)－(D・ON)
4.＊D・TN＝(IN)＋(D・ON)
5.＊TN＝(IN)＋(ON)
6.＊P・TP＝(TP)－(D・TP)
7.＊P・OC＝(TOC)－(D・OC)

※定量下限値未満は定量下限値として計算

公共用水域水質測定結果表（垂直分布測定結果）

令和4年12月　　調査

水系名		利根川											試料採取担当機関名			いであ 株式会社				
河川名		霞ケ浦											分析担当機関名			いであ 株式会社				
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	玉里沖	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	12/7	12/7	12/7	12/7	12/7	12/7	12/7	12/7	12/7	－	12/7	12/7	12/7	12/7	12/7	12/7	12/7	12/7	12/7
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	2	3	－	1	3	3	3	3	2	－	2	4	5	5	－	3	2	－	－
総ﾄﾘﾊﾛﾒﾀﾝ生成能	mg/l	－	0.0882	－	－	－	－	－	－	－	－	0.108	－	0.0991	0.108	－	－	－	－	－
ｸﾛﾛﾎﾙﾑ生成能	mg/l	－	0.0552	－	－	－	－	－	－	－	－	0.0821	－	0.0605	0.0593	－	－	－	－	－
ﾌﾞﾛﾓｼﾞｸﾛﾛﾒﾀﾝ生成能	mg/l	－	0.0240	－	－	－	－	－	－	－	－	0.0212	－	0.0277	0.0332	－	－	－	－	－
ｼﾞﾌﾞﾛﾓｸﾛﾛﾒﾀﾝ生成能	mg/l	－	0.0085	－	－	－	－	－	－	－	－	0.0050	－	0.0102	0.0150	－	－	－	－	－
ﾌﾞﾛﾓﾎﾙﾑ生成能	mg/l	－	0.0005	－	－	－	－	－	－	－	－	0.0002	－	0.0007	0.0011	－	－	－	－	－
総窒素(TN)上層	mg/l	0.62	0.44	0.46	1.23	0.50	0.49	0.46	0.40	0.71	－	1.37	1.38	0.97	0.61	0.41	0.46	0.37	0.44	0.44
総窒素(TN)中層	mg/l	0.50	－	－	－	0.53	0.46	－	－	－	－	－	－	1.09	－	－	－	0.40	－	－
総窒素(TN)下層	mg/l	0.49	0.49	0.43	1.26	0.67	0.49	0.53	0.43	－	－	－	1.35	1.06	0.62	0.41	0.44	0.38	0.43	0.35
総リン(TP)上層	mg/l	0.077	0.061	0.071	0.093	0.067	0.070	0.055	0.062	0.089	－	0.090	0.079	0.065	0.107	0.069	0.073	0.061	0.070	0.051
総リン(TP)中層	mg/l	0.065	－	－	－	0.076	0.063	－	－	－	－	－	－	0.072	－	－	－	0.069	－	－
総リン(TP)下層	mg/l	0.069	0.067	0.071	0.104	0.085	0.060	0.066	0.069	－	－	－	0.085	0.080	0.109	0.070	0.083	0.069	0.074	0.073
COD上層	mg/l	7.34	6.77	6.73	6.73	6.85	6.73	6.79	6.73	6.87	－	6.22	8.05	8.05	8.38	6.44	6.91	6.91	6.97	5.50
COD中層	mg/l	6.91	－	－	－	6.65	6.77	－	－	－	－	－	－	7.97	－	－	－	6.85	－	－
COD下層	mg/l	6.85	－	－	－	6.95	7.01	－	6.81	－	－	－	－	8.07	8.46	－	6.97	6.67	－	－
DO上層	mg/l	12.6	11.4	11.7	11.7	11.2	11.1	10.9	11.3	11.5	－	11.3	10.9	11.1	11.4	10.7	10.8	11.4	12.0	9.10
DO下層	mg/l	11.2	－	－	－	10.6	10.8	－	11.1	－	－	－	－	10.3	11.3	－	10.7	10.6	－	－
水温　水上	℃										－									
表面	℃	11.7	11.8	11.6	10.8	11.2	10.7	10.9	10.0	11.2	－	10.6	11.8	11.9	10.4	11.4	11.2	12.1	12.6	12.0
0.5m	℃	11.7	11.6	11.0	10.5	11.2	10.7	10.9	10.0	10.9	－	10.6	11.8	11.5	10.4	11.4	11.2	12.1	12.6	11.9
1.0m	℃	10.9	11.0	10.8	10.2	11.2	10.7	10.8	9.9	10.9	－	10.1	11.6	11.5	10.4	11.4	11.2	12.0	12.5	11.8
2.0m	℃	10.7	10.9	10.7	10.1	11.1	10.6	10.8		10.5	－	9.9	11.4	11.4	10.5	11.4		11.6	12.1	11.1
3.0m	℃	10.6	10.9	10.7	9.9	10.9	10.6	10.8		10.5	－	9.9	11.4	11.4		11.4		11.5	11.9	10.4
4.0m	℃	10.6	10.8	10.6	9.9	10.8	10.6	10.8		10.5	－		11.4	11.4		11.4		11.4	11.9	
5.0m	℃		10.8	10.6		10.7	10.6	10.8			－		11.4	11.4					12.0	
6.0m	℃			10.7		10.7	10.6				－		11.4	11.4						
底	℃	10.6	10.8	10.7	9.9	10.7	10.6	10.8	9.9	10.5	－	9.9	11.4	11.4	10.5	11.4	11.2	11.4	12.2	10.4
＊DO　水上	mg/l										－									
表面	mg/l	12.5	11.4	11.3	11.4	11.0	10.9	10.6	10.9	11.4	－	11.2	10.8	11.0	11.3	10.7	10.6	11.3	11.8	9.2
0.5m	mg/l	12.6	11.5	11.4	11.4	11.0	10.9	10.6	10.9	11.4	－	11.2	10.8	11.2	11.4	10.7	10.6	11.3	11.9	9.1
1.0m	mg/l	12.6	11.7	11.5	11.3	11.0	10.9	10.6	10.9	11.4	－	11.2	10.7	11.0	11.3	10.7	10.6	11.3	11.8	9.5
2.0m	mg/l	12.0	11.5	11.2	10.9	10.9	10.8	10.5		11.3	－	10.6	9.8	10.6	10.9	10.6		10.9	11.3	10.2
3.0m	mg/l	11.4	11.0	10.9	10.7	10.8	10.7	10.4		10.9	－	10.3	9.8	10.2		10.6		10.3	10.5	9.8
4.0m	mg/l	11.1	10.7	10.7	10.5	10.5	10.7	10.4		10.6	－		9.8	10.2		10.6		10.4	10.2	
5.0m	mg/l		10.6	10.7		10.4	10.6	10.3			－		9.8	10.2					9.4	
6.0m	mg/l			10.5		10.3	10.6				－		9.8	10.1						
底	mg/l	11.1	10.4	10.3	10.4	10.3	10.4	10.2	10.8	10.6	－	10.2	9.6	10.0	10.9	10.6	10.6	10.4	8.5	9.7
水中照度　水上	Lux	60590	60930	57660	67690	59720	45720	48590	41310	63760	－	66450	60180	65820	53900	40110	50500	58580	57870	28940
表面	Lux	36350	41800	38350	37550	47750	29150	39350	34400	51450	－	43400	47750	47050	43950	37450	43750	31200	40950	24350
0.5m	Lux	20850	21850	19000	23300	23100	13100	21000	13000	25650	－	21500	22200	25350	19600	13150	15650	25600	20150	12800
1.0m	Lux	4500	7350	3950	4900	9450	6950	6600	3500	6300	－	6450	4100	6000	3600	4950	3600	7000	8300	6850
2.0m	Lux	300	600	300	200	850	450	550		200	－	400	250	450	200	550		950	1500	1650
3.0m	Lux	0	50	50	0	100	50	50		0	－	50	0	50		100		200	350	400
4.0m	Lux	0	0	0	0	0	0	0		0	－		0	0		0		50	100	
5.0m	Lux		0	0		0	0	0			－		0	0					0	
6.0m	Lux			0		0	0				－		0	0						
底	Lux	0	0	0	0	0	0	0	550	0	－	0	0	0	50	0	900	0	0	150
底泥面上ORP	mV	280	257	258	292	297	260	276	301	288	－	291	230	225	306	310	312	306	315	317
備考		＊DOはDO計による測定結果である。																		

公共用水域水質測定結果表

令和4年12月　　調査

水系名		利根川											試料採取担当機関名			いであ 株式会社				
河川名		霞ケ浦											分析担当機関名			いであ 株式会社				
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	玉里沖	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	12/7	12/7	12/7	12/7	12/7	12/7	12/7	12/7	12/7	－	12/7	12/7	12/7	12/7	12/7	12/7	12/7	12/7	12/7
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	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
ﾄﾘｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	mg/l	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
ﾃﾄﾗｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	mg/l	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
四塩化炭素	mg/l	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
ｼﾞｸﾛﾛﾒﾀﾝ	mg/l	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
1,2-ｼﾞｸﾛﾛｴﾀﾝ	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-ｼﾞｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	mg/l	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
ｼｽ-1,2-ｼﾞｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	mg/l	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
1,3-ｼﾞｸﾛﾛﾌﾟﾛﾍﾟﾝ	mg/l	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
チウラム	mg/l	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
シマジン	mg/l	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
ﾁｵﾍﾞﾝｶﾙﾌﾞ	mg/l	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
ベンゼン	mg/l	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
セレン	mg/l	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
(NO2＋NO3)-N*	mg/l	0.01	<0.01	<0.01	0.66	0.03	<0.01	<0.01	<0.01	0.27	－	1.00	0.60	0.26	<0.01	0.02	0.02	<0.01	0.03	0.18
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	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
PFOS	ng/L	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
PFOA	ng/L	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
PFOS及びPFOA	ng/L	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
備考		＊印の項目は、計算により求めた。 8.(NO2＋NO3)-N*＝(NO2－N)＋(NO3－N)																		