

公共用水域水質測定結果表

令和2年1月 調査

水系名 河川名		利根川 霞ヶ浦										試料採取担当機関名 分析担当機関名			株式会社 建設環境研究所 株式会社 建設環境研究所					
項目／調査地点	単位	掛馬沖	木原沖	牛込沖	高崎沖	玉造沖	湖心	西の洲沖	麻生沖	高浜沖	沖宿沖	武井沖	釜谷沖	神宮橋	潮来	外浪逆浦	息栖	波崎	八筋川	
調査日	月日	1/10	1/10	1/10	1/10	1/10	1/10	1/10	1/10	1/10	-	1/10	1/10	1/10	1/10	1/10	1/10	1/10	1/10	
天候		晴	晴	晴	晴	曇	曇	曇	曇	曇	-	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	
採水時刻	時分	11:22	10:59	10:35	9:32	8:43	8:14	7:49	7:14	9:09	-	9:29	8:57	8:25	7:23	9:50	11:20	11:55	13:33	
全水深	m	4.22	5.74	6.53	4.33	6.88	6.16	5.85	1.78	4.28	-	7.00	6.51	2.40	5.09	1.92	5.15	5.60	3.50	
採水水深	m	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	-	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	
気温	℃	14.2	13.4	10.2	9.1	6.7	6.7	6.8	6.3	7.2	-	9.0	8.8	8.5	8.0	8.5	15.0	15.0	12.5	
水温	℃	7.2	7.2	7.3	7.3	7.2	7.2	7.3	7.4	7.1	-	7.5	7.6	7.5	7.7	7.6	7.7	8.0	8.0	
外観		無緑濁	無緑濁	無緑濁	無緑濁	無緑濁	無緑濁	無緑濁	無緑濁	無緑濁	-	無緑濁	淡緑濁	淡緑濁	淡緑濁	淡灰緑濁	淡緑濁	無緑濁	無緑濁	
臭気(冷気)		無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	-	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	
透視度	cm	16.5	17.5	17.0	27.5	21.5	25.5	21.0	16.5	29.5	-	26.5	27.0	19.0	30.0	19.0	19.0	25.0	20.0	
透明度	m	0.50	0.49	0.48	0.86	0.69	0.71	0.59	0.54	0.81	-	0.81	0.79	0.55	0.79	0.60	0.68	0.88	0.60	
水色		17	16	16	16	16	16	16	16	15	-	18	18	18	18	18	18	18	18	
pH		7.92	7.83	7.87	8.44	7.93	7.83	7.83	7.94	8.52	-	8.30	8.34	8.40	8.06	8.02	8.12	8.41	7.79	
DO	mg/l	12.2	11.9	12.0	13.6	12.2	11.7	11.8	12.7	13.4	-	12.7	12.4	12.2	13.2	12.2	12.8	13.3	12.6	
BOD	mg/l	2.38	2.53	2.06	4.99	2.46	2.37	2.19	3.33	-	-	2.61	2.73	3.76	3.53	3.32	3.29	3.53	3.50	
CODMn	mg/l	5.44	5.14	5.34	6.25	5.64	5.24	5.44	6.04	6.25	-	6.04	6.65	7.46	5.94	6.45	6.45	6.04	6.45	
D・CODMn	mg/l	3.83	-	-	3.62	-	3.99	-	-	3.93	-	-	4.43	-	-	-	-	-	-	
*P・CODMn	mg/l	1.61	-	-	2.63	-	1.25	-	-	2.32	-	-	2.22	-	-	-	-	-	-	
CODCr	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
D・CODCr	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
SS	mg/l	17.8	14.2	17.6	8.2	11.8	14.0	17.8	17.2	9.0	-	12.0	13.0	19.6	8.2	20.4	14.8	7.6	15.6	
大腸菌群数	MPN/100ml	49	17	220	70	1300	140	21	110	-	-	49	49	460	79	110	70	490	330	
糞便性大腸菌群数	個/100ml	5	6	2	6	21	7	1	21	-	-	2	1	170	7	2	1	18	5	
総窒素(TN)	mg/l	1.52	1.48	1.55	2.45	1.37	1.31	1.41	1.39	2.06	-	2.76	1.97	1.47	1.33	1.36	1.34	1.23	1.37	
総リン(TP)	mg/l	0.070	0.070	0.075	0.072	0.071	0.068	0.075	0.083	0.065	-	0.060	0.058	0.090	0.064	0.079	0.071	0.064	0.094	
亜鉛(Zn)	mg/l	0.004	-	-	-	0.001	0.001	-	0.001	-	-	-	0.001	0.002	-	0.002	0.004	-	-	
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	0.05	0.09	0.11	0.04	0.04	0.07	0.10	0.09	-	0.08	0.07	0.11	0.08	0.09	0.08	0.07	0.08	
亜硝酸態窒素(NO2-N)	mg/l	0.009	0.009	0.008	0.022	0.010	0.009	0.009	0.010	0.017	-	0.028	0.027	0.021	0.012	0.013	0.013	0.016	0.009	
硝酸態窒素(NO3-N)	mg/l	0.78	0.81	0.73	1.50	0.74	0.71	0.73	0.59	1.11	-	1.87	1.10	0.42	0.55	0.49	0.48	0.45	0.53	
無機態窒素(*IN)	mg/l	0.83	0.86	0.82	1.63	0.79	0.75	0.80	0.70	1.21	-	1.97	1.19	0.55	0.64	0.59	0.57	0.53	0.61	
有機態窒素(ON)	mg/l	0.53	0.55	0.58	0.73	0.69	0.54	0.67	0.69	0.77	-	0.81	0.79	0.85	0.67	0.67	0.68	0.62	0.77	
溶解性有機態窒素(D・ON)	mg/l	0.22	-	-	0.28	-	0.26	-	-	0.22	-	0.35	0.34	0.34	0.40	0.38	0.41	0.37	0.40	
粒子性有機態窒素(*P・ON)	mg/l	0.31	-	-	0.45	-	0.28	-	-	0.55	-	0.46	0.45	0.51	0.27	0.29	0.27	0.25	0.37	
溶解性総窒素(*D・TN)	mg/l	1.05	-	-	1.91	-	1.01	-	-	1.43	-	2.32	1.53	0.89	1.04	0.97	0.98	0.90	1.01	
総窒素(*TN)	mg/l	1.36	1.41	1.40	2.36	1.48	1.29	1.47	1.39	1.98	-	2.78	1.98	1.40	1.31	1.26	1.25	1.15	1.38	
オルトリン酸態リン(PO4-P)	mg/l	0.008	0.009	0.011	0.004	0.006	0.010	0.012	0.007	0.003	-	0.004	0.003	0.004	0.004	0.007	0.004	0.005	0.012	
溶解性オルトリン酸態リン(D・PO4-P)	mg/l	0.005	0.007	0.007	<0.003	0.004	0.007	0.007	0.005	<0.003	-	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	0.004	
溶解性総リン(D・TP)	mg/l	0.014	-	-	0.014	-	0.023	-	-	0.010	-	-	0.010	-	-	-	-	-	-	
粒子性総リン(*P・TP)	mg/l	0.056	-	-	0.058	-	0.045	-	-	0.055	-	-	0.048	-	-	-	-	-	-	
無機態炭素(IC)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
有機態炭素(TOC)	mg/l	4.2	4.6	4.4	3.6	3.9	4.1	4.6	4.7	3.8	-	4.1	5.1	5.3	3.8	4.1	4.2	3.9	3.9	
総炭素(*TC)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
溶解性有機態炭素(D・OC)	mg/l	2.6	-	-	2.1	-	2.5	-	-	2.6	-	-	2.5	-	-	-	-	-	-	
粒子性有機態炭素(*P・OC)	mg/l	1.6	-	-	1.5	-	1.6	-	-	1.2	-	-	2.6	-	-	-	-	-	-	
溶解性鉄(D・Fe)	mg/l	0.12	-	-	0.05	-	0.11	-	-	-	-	-	0.02	-	-	-	-	-	-	
溶解性マンガン(D・Mn)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
鉄(Fe)	mg/l	0.51	-	-	0.31	-	0.41	-	-	-	-	-	0.18	-	-	-	-	-	-	
マンガン(Mn)	mg/l	0.028	-	-	0.035	-	0.027	-	-	-	-	-	0.046	-	-	-	-	-	-	
濁度	度	18.5	16.1	17.6	14.0	14.2	14.8	17.2	19.3	-	-	14.9	14.8	21.8	10.8	21.4	17.1	11.6	18.0	
導電率(25℃)	mS/m	25.8	25.9	26.7	22.3	27.3	26.9	26.5	31.0	-	-	27.2	26.3	37.2	39.2	41.5	42.0	43.1	37.1	
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	27.7	28.8	31.7	17.8	32.0	32.8	31.2	40.7	-	-	26.4	28.7	49.7	62.5	64.4	66.5	69.3	53.8	
ナトリウム(Na)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
カリウム(K)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
総シリカ(T・SiO2)	mg/l	19	-	-	14	-	18	-	-	-	-	-	11	-	-	-	-	-	-	
比色シリカ	mg/l	10	-	-	14	-	11	-	-	-	-	-	7.6	-	-	-	-	-	-	
クロロフィル-a(Chl-a)	μg/l	30.4	23.6	25.3	40.3	27.9	28.2	25.1	29.0	38.5	-	46.1	60.8	48.8	29.2	42.0	40.4	43.7	31.2	
クロロフィル-b(Chl-b)	μg/l	2.4	1.8	1.7	2.1	2.0	1.9	1.8	1.7	1.5	-	2.4	4.1	3.0	1.5	2.2	2.2	2.0	1.9	
クロロフィル-c(Chl-c)	μg/l	5.5	4.2	5.5	7.9	6.0	5.8	4.7	4.5	7.0	-	9.3	11.7	8.5	5.3	5.6	5.8	5.6	4.7	
フェオフィチン	μg/l	1.3	5.2	7.6	18.9	5.9	2.4	8.8	13.7	13.7	-	12.2	3.8	12.5	18.5	14.7	14.5	10.7	17.8	
陰イオン界面活性剤	mg/l	<0.01	-	-	0.01	-	<0.01	-	-	-	-	-	<0.01	-	-	-	-	-	-	

備考 \*印の項目は、計算により求めた。

公共用水域水質測定結果表(垂直分布測定結果)

令和2年1月 調査

水系名 河川名		利根川 霞ヶ浦										試料採取担当機関名 分析担当機関名			株式会社 建設環境研究所 株式会社 建設環境研究所				
項目/調査地点	単位	掛馬沖	木原沖	牛込沖	高崎沖	玉造沖	湖心	西の洲沖	麻生沖	高浜沖	沖宿沖	武井沖	釜谷沖	神宮橋	潮来	外浪逆浦	息栖	波崎	八筋川
調査日	月日	1/10	1/10	1/10	1/10	1/10	1/10	1/10	1/10	1/10	-	1/10	1/10	1/10	1/10	1/10	1/10	1/10	1/10
2-MIB	ng/l	<1	<1	-	10	2	<1	1	<1	13	-	<1	1	1	-	<1	<1	-	-
ジオスミン	ng/l	3	2	-	6	3	3	3	3	6	-	6	7	7	-	2	4	-	-
総トリハロメタン生成能	mg/l	-	0.145	-	-	-	-	0.118	-	-	-	-	0.167	0.217	-	-	-	-	-
クロホルム生成能	mg/l	-	0.0770	-	-	-	-	0.0530	-	-	-	-	0.0880	0.0910	-	-	-	-	-
ブロモシクロメタン生成能	mg/l	-	0.0490	-	-	-	-	0.0470	-	-	-	-	0.0580	0.0830	-	-	-	-	-
ジブロモクロメタン生成能	mg/l	-	0.0180	-	-	-	-	0.0170	-	-	-	-	0.0200	0.0390	-	-	-	-	-
ブromホルム生成能	mg/l	-	0.0018	-	-	-	-	0.0015	-	-	-	-	0.0014	0.0047	-	-	-	-	-
総窒素(TN)上層	mg/l	1.52	1.48	1.55	2.45	1.37	1.31	1.41	1.39	2.06	-	2.76	1.97	1.47	1.33	1.36	1.34	1.23	1.37
総窒素(TN)中層	mg/l	1.46	-	-	-	1.48	1.45	-	-	-	-	-	1.94	-	-	-	1.35	-	-
総窒素(TN)下層	mg/l	1.50	1.48	1.53	2.41	1.76	1.35	1.49	1.56	-	-	2.69	1.96	1.51	1.35	1.26	1.35	1.23	1.30
総リン(TP)上層	mg/l	0.070	0.070	0.075	0.072	0.071	0.068	0.075	0.083	0.065	-	0.060	0.058	0.090	0.064	0.079	0.071	0.064	0.094
総リン(TP)中層	mg/l	0.065	-	-	-	0.071	0.068	-	-	-	-	-	0.056	-	-	-	0.072	-	-
総リン(TP)下層	mg/l	0.075	0.073	0.080	0.071	0.075	0.069	0.078	0.087	-	-	0.058	0.061	0.089	0.064	0.077	0.073	0.064	0.092
COD上層	mg/l	5.44	5.14	5.34	6.25	5.64	5.24	5.44	6.04	6.25	-	6.04	6.65	7.46	5.94	6.45	6.45	6.04	6.45
COD中層	mg/l	5.24	-	-	-	5.54	5.20	-	-	-	-	-	6.71	-	-	-	6.25	-	-
COD下層	mg/l	5.24	-	-	-	5.64	5.44	-	6.25	-	-	-	6.75	7.21	-	6.45	6.45	-	-
DO上層	mg/l	12.2	11.9	12.0	13.6	12.2	11.7	11.8	12.7	13.4	-	12.7	12.4	12.2	13.2	12.2	12.8	13.3	12.6
DO下層	mg/l	12.3	-	-	-	12.0	11.7	-	12.8	-	-	12.4	12.4	12.2	-	12.2	12.7	-	-
水温 水上	°C																		
表面	°C	7.2	7.2	7.3	7.3	7.2	7.2	7.3	7.4	7.1	-	7.5	7.6	7.5	7.7	7.6	7.7	8.1	8.0
0.5m	°C	7.2	7.2	7.3	7.3	7.2	7.2	7.3	7.4	7.1	-	7.5	7.6	7.5	7.7	7.6	7.7	7.9	8.0
1.0m	°C	7.2	7.2	7.2	7.3	7.2	7.2	7.3	7.4	7.1	-	7.5	7.7	7.5	7.7	7.6	7.7	7.9	8.0
2.0m	°C	7.2	7.2	7.2	7.3	7.2	7.2	7.3	-	7.1	-	7.5	7.6	-	7.7	-	7.7	7.9	8.0
3.0m	°C	7.2	7.2	7.2	7.2	7.2	7.2	7.3	-	7.1	-	7.5	7.6	-	7.7	-	7.7	7.9	8.0
4.0m	°C	-	7.1	7.2	-	7.2	7.2	7.3	-	-	-	7.5	7.6	-	7.7	-	7.7	7.9	-
5.0m	°C	-	7.1	7.2	-	7.2	7.2	7.3	-	-	-	7.5	7.6	-	-	-	-	7.9	-
6.0m	°C	-	-	7.2	-	7.2	-	-	-	-	-	7.5	7.6	-	-	-	-	-	-
底	°C	7.2	7.1	7.2	7.2	7.2	7.2	7.3	7.4	7.1	-	7.5	7.6	7.5	7.7	7.6	7.7	7.9	8.0
*DO 水上	mg/l																		
表面	mg/l	12.1	11.8	11.8	13.7	12.0	11.5	11.6	12.7	13.2	-	12.8	12.9	13.0	13.9	13.0	13.2	13.8	13.1
0.5m	mg/l	12.1	11.8	11.8	13.7	11.9	11.4	11.5	12.7	13.1	-	12.8	12.9	13.0	13.8	13.0	13.2	13.8	13.0
1.0m	mg/l	12.0	11.7	11.7	13.6	11.9	11.4	11.5	12.7	13.2	-	12.7	12.9	13.0	13.8	13.0	13.1	13.8	13.0
2.0m	mg/l	12.0	11.7	11.7	13.6	11.9	11.4	11.5	-	13.0	-	12.8	12.9	-	13.7	-	13.1	13.8	12.9
3.0m	mg/l	12.0	11.7	11.7	13.4	11.8	11.4	11.5	-	13.0	-	12.8	12.9	-	13.7	-	13.1	13.8	13.0
4.0m	mg/l	-	11.7	11.6	-	11.8	11.4	11.5	-	-	-	12.7	12.8	-	13.7	-	13.1	13.7	-
5.0m	mg/l	-	11.6	11.5	-	11.8	11.4	11.5	-	-	-	12.7	12.8	-	-	-	-	13.6	-
6.0m	mg/l	-	-	11.5	-	11.8	-	-	-	-	-	12.7	12.8	-	-	-	-	-	-
底	mg/l	11.9	11.6	11.5	13.3	11.8	11.4	11.4	12.6	13.1	-	12.7	12.8	13.0	13.7	12.9	13.1	13.6	13.0
水中照度 水上	Lux	52,600	65,800	47,100	58,500	10,710	7,610	3,010	2,013	18,180	-	12,950	8,960	6,040	1,263	2,479	39,900	63300	11,510
表面	Lux	32,500	31,500	35,600	16,950	6,030	4,210	2,114	1,003	10,760	-	8,340	6,380	4,280	794	3,260	20,180	41700	7,350
0.5m	Lux	10,960	9,880	9,780	6,810	2,195	1,476	629	395	4,590	-	4,310	2,870	1,434	380	453	18,180	22810	3,860
1.0m	Lux	2,940	3,210	2,850	2,275	747	496	155	78	1,519	-	1,639	1,073	373	160	145	4,750	9460	756
2.0m	Lux	242	327	201	394	97	60	16	-	254	-	317	192	-	33	-	836	1582	94
3.0m	Lux	33	48	39	75	22	8	0	-	68	-	70	30	-	6	-	120	494	9
4.0m	Lux	-	15	21	-	6	0	0	-	-	-	14	6	-	1	-	16	68	-
5.0m	Lux	-	0	11	-	0	0	0	-	-	-	2	1	-	-	-	-	27	-
6.0m	Lux	-	-	0	-	0	-	-	-	-	-	0	0	-	-	-	-	-	-
底	Lux	14	0	0	28	0	0	0	50	21	-	0	0	42	0	40	1	20	4
底泥面上ORP	mV	333	353	373	286	329	325	308	243	251	-	162	330	228	220	194	200	210	283
備考	*DOはDO計による測定結果																		

公共用水域水質測定結果表

令和2年1月 調査

水系名 河川名		利根川 霞ヶ浦										試料採取担当機関名 分析担当機関名			株式会社 建設環境研究所 株式会社 建設環境研究所				
項目/調査地点	単位	掛馬沖	木原沖	牛込沖	高崎沖	玉造沖	湖心	西の洲沖	麻生沖	高浜沖	沖宿沖	武井沖	釜谷沖	神宮橋	潮来	外浪逆浦	息栖	波崎	八筋川
調査日	月日	1/10	1/10	1/10	1/10	1/10	1/10	1/10	1/10	1/10	-	1/10	1/10	1/10	1/10	1/10	1/10	1/10	1/10
カドミウム(Cd)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
全シアン(CN)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
鉛(Pb)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
六価クロム(Cr(VI))	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ヒ素(As)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
総水銀(T-Hg)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PCB	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
トリクロエチレン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
テトラクロエチレン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
四塩化炭素	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ジクロロメタン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1,2-ジクロロエタン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1,1-トリクロロエタン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1,2-トリクロロエタン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1-ジクロロエチレン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
シス-1,2-ジクロロエチレン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1,3-ジクロロプロペン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
チウラム	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
シマジン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
チオベンカルブ	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ベンゼン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
セレン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
(NO2+NO3)-N*	mg/l	0.78	0.81	0.73	1.52	0.75	0.71	0.73	0.60	1.12	-	1.89	1.12	0.44	0.56	0.50	0.49	0.46	0.53
フッ素	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ホウ素	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1,4-ジオキサン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
EPN	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ATU-BOD	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
大腸菌数	個/100ml	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
備考	*印の項目は、計算により求めた。																		

公共用水域水質測定結果表

令和2年2月 調査

水系名 河川名		利根川 霞ヶ浦											試料採取担当機関名 分析担当機関名			株式会社 建設環境研究所 株式会社 建設環境研究所			
項目／調査地点	単位	掛馬沖	木原沖	牛込沖	高崎沖	玉造沖	湖心	西の洲沖	麻生沖	高浜沖	沖宿沖	武井沖	釜谷沖	神宮橋	潮来	外浪逆浦	息栖	波崎	八筋川
調査日	月日	2/14	2/14	2/14	2/14	2/14	2/14	2/14	2/14	2/14	2/14	2/14	2/14	2/14	2/14	2/14	2/14	2/14	2/14
天候		曇	曇	曇	曇	曇	晴	霧	霧	晴	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	晴	曇
採水時刻	時分	14:23	13:57	13:32	12:04	10:49	9:50	8:38	7:23	11:26	15:05	13:00	12:15	11:30	8:38	9:15	9:47	10:35	7:45
全水深	m	4.13	5.61	6.45	4.66	6.95	6.42	5.79	1.72	4.32	1.70	6.98	6.48	2.12	4.43	1.70	4.79	5.28	3.80
採水水深	m	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
気温	℃	11.6	12.1	13.2	14.6	11.5	9.6	8.8	10.1	13.2	11.9	15.2	16.0	15.1	12.0	11.5	10.0	12.9	9.5
水温	℃	8.2	8.6	8.3	8.5	8.0	7.4	7.0	8.4	8.9	9.6	8.3	8.5	8.6	7.6	8.2	8.3	9.5	8.9
外観		無緑濁	無緑濁	無緑濁	無緑濁	無緑濁	淡緑濁	淡緑濁	無緑濁	無緑濁	無緑濁	無緑濁	無緑濁	無緑濁	無緑濁	淡緑濁	淡緑濁	淡緑濁	無緑濁
臭気(冷氣)		無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭
透視度	cm	21.0	23.5	22.5	24.0	25.0	24.5	22.5	20.0	21.5	17.0	27.9	23.8	17.3	18.0	23.0	22.8	30.0	22.4
透明度	m	0.71	0.68	0.58	0.71	0.76	0.70	0.71	0.57	0.80	0.59	0.86	0.71	0.55	0.60	0.68	0.69	0.78	0.70
水色		17	17	17	17	17	16	16	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17
pH		8.62	8.64	8.50	8.60	8.74	8.19	8.10	8.41	8.88	8.65	8.61	8.73	8.61	8.25	8.32	8.42	8.82	8.26
DO	mg/l	15.3	14.9	15.0	15.2	14.4	13.3	12.8	14.1	15.6	14.6	14.2	14.4	13.6	14.6	13.8	15.2	15.7	13.2
BOD	mg/l	2.03	3.31	4.15	3.51	2.11	1.73	1.68	3.09	-	-	2.75	2.99	3.16	4.67	4.28	5.35	4.37	3.12
CODMn	mg/l	5.46	6.26	6.87	6.06	5.46	5.56	5.86	6.67	6.87	6.67	6.26	6.67	7.28	7.88	7.17	8.79	7.07	6.47
D・CODMn	mg/l	3.84	-	-	3.43	-	4.14	-	-	4.65	-	-	4.44	-	-	-	-	-	-
*P・CODMn	mg/l	1.62	-	-	2.63	-	1.42	-	-	2.22	-	-	2.23	-	-	-	-	-	-
CODCr	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
D・CODCr	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SS	mg/l	12.8	12.8	13.0	11.2	9.0	11.6	12.2	16.4	9.6	21.0	12.0	11.8	19.4	16.4	13.8	14.0	8.2	12.4
大腸菌群数	MPN/100ml	7.8	2.0	7.8	33	33	13	2.0	79	-	-	7.8	11	490	23	11	27	22	79
糞便性大腸菌群数	個/100ml	<1	1	<1	2	<1	2	<1	12	-	<1	3	2	20	14	1	2	9	43
総窒素(TN)	mg/l	1.42	1.47	1.53	2.62	1.52	1.25	1.15	1.37	2.15	1.20	2.99	2.25	1.66	1.62	1.66	2.01	1.41	1.37
総リン(TP)	mg/l	0.061	0.069	0.085	0.092	0.055	0.065	0.061	0.084	0.077	0.074	0.063	0.054	0.083	0.108	0.087	0.112	0.074	0.085
亜鉛(Zn)	mg/l	0.001	0.001	0.001	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	-	-	0.002	0.001	0.005	0.002	0.001	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	-	-
アンモニア態窒素(NH4-N)	mg/l	0.01	0.02	0.02	0.04	0.02	0.02	0.02	0.07	0.03	0.01	0.02	0.02	0.03	0.07	0.08	0.10	0.06	0.09
亜硝酸態窒素(NO2-N)	mg/l	0.010	0.009	0.008	0.020	0.012	0.007	0.006	0.008	0.015	-	0.025	0.023	0.017	0.008	0.010	0.010	0.012	0.008
硝酸態窒素(NO3-N)	mg/l	0.66	0.45	0.42	1.59	0.76	0.41	0.43	0.36	0.92	-	2.09	1.19	0.52	0.30	0.34	0.26	0.27	0.18
無機態窒素(*IN)	mg/l	0.68	0.47	0.44	1.65	0.79	0.43	0.45	0.43	0.96	-	2.13	1.23	0.56	0.37	0.43	0.37	0.34	0.27
有機態窒素(ON)	mg/l	0.66	0.80	0.80	0.82	0.80	0.69	0.67	0.81	0.88	-	0.88	0.95	1.05	0.96	0.87	1.35	0.87	0.84
溶解性有機態窒素(D・ON)	mg/l	0.35	-	-	0.29	-	0.32	-	-	0.32	-	0.36	0.31	0.28	0.38	0.36	0.52	0.39	0.36
粒子性有機態窒素(*P・ON)	mg/l	0.31	-	-	0.53	-	0.37	-	-	0.56	-	0.52	0.64	0.77	0.58	0.51	0.83	0.48	0.48
溶解性総窒素(*D・TN)	mg/l	1.03	-	-	1.94	-	0.75	-	-	1.28	-	2.49	1.54	0.84	0.75	0.79	0.89	0.73	0.63
総窒素(*TN)	mg/l	1.34	1.27	1.24	2.47	1.59	1.12	1.12	1.24	1.84	-	3.01	2.18	1.61	1.33	1.30	1.72	1.21	1.11
オルトリン酸態リン(PO4-P)	mg/l	0.006	0.005	0.006	0.007	0.004	0.005	0.005	0.007	0.004	-	0.003	<0.003	0.005	0.005	0.005	0.006	0.004	0.006
溶解性オルトリン酸態リン(D・PO4-P)	mg/l	0.003	0.003	0.003	0.005	<0.003	<0.003	0.003	0.003	0.003	-	<0.003	<0.003	<0.003	0.004	<0.003	0.004	0.003	<0.003
溶解性総リン(D・TP)	mg/l	0.014	-	-	0.017	-	0.013	-	-	0.016	-	-	0.008	-	-	-	-	-	-
粒子性総リン(*P・TP)	mg/l	0.047	-	-	0.075	-	0.052	-	-	0.061	-	-	0.046	-	-	-	-	-	-
無機態炭素(IC)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
有機態炭素(TOC)	mg/l	4.4	4.3	4.6	3.9	3.8	3.8	4.4	5.0	4.4	5.6	4.3	4.5	5.0	6.3	5.0	6.1	5.1	4.9
総炭素(*TC)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
溶解性有機態炭素(D・OC)	mg/l	2.5	-	-	2.0	-	2.6	-	-	2.6	-	-	2.6	-	-	-	-	-	-
粒子性有機態炭素(*P・OC)	mg/l	1.9	-	-	1.9	-	1.2	-	-	1.8	-	-	1.9	-	-	-	-	-	-
溶解性鉄(D・Fe)	mg/l	0.10	-	-	0.10	-	0.08	-	-	-	-	-	0.02	-	-	-	-	-	-
溶解性マンガン(D・Mn)	mg/l	0.002	-	-	0.005	-	0.004	-	-	-	-	-	0.005	-	-	-	-	-	-
鉄(Fe)	mg/l	0.49	-	-	0.26	-	0.35	-	-	-	-	-	0.16	-	-	-	-	-	-
マンガン(Mn)	mg/l	0.020	-	-	0.027	-	0.028	-	-	-	-	-	0.037	-	-	-	-	-	-
濁度	度	15.7	16.4	18.2	17.3	12.6	15.1	14.5	20.6	-	22.4	15.3	15.2	22.9	20.2	17.5	19.0	12.5	14.9
導電率(25℃)	mS/m	24.4	25.0	24.3	20.6	25.7	26.5	26.5	29.0	-	-	26.1	25.6	29.9	31.6	34.1	35.6	38.9	34.5
カルシウム(Ca)	mg/l	15.0	-	-	14.6	-	15.8	-	-	-	-	-	16.4	-	-	-	-	-	-
マグネシウム(Mg)	mg/l	6.49	-	-	6.24	-	6.81	-	-	-	-	-	8.21	-	-	-	-	-	-
pH4.8アルカリ度	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
pH9.0酸度	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
pH9.0アルカリ度	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
硫酸イオン(SO42-)	mg/l	22.7	-	-	19.8	-	23.7	-	-	-	-	-	20.6	-	-	-	-	-	-
塩化物イオン(Cl-)	mg/l	24.9	27.8	28.9	14.4	26.2	30.5	29.9	35.9	-	-	26.0	26.8	37.2	42.5	49.8	49.4	60.5	49.2
ナトリウム(Na)	mg/l	20.6	-	-	16.8	-	24.0	-	-	-	-	-	21.5	-	-	-	-	-	-
カリウム(K)	mg/l	6.62	-	-	5.71	-	7.04	-	-	-	-	-	6.58	-	-	-	-	-	-
総シリカ(T・SiO2)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
比色シリカ	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
クロフィル-a (Chl-a)	μg/l	55.1	63.5	75.7	59.5	41.7	48.4	52.3	71.8	70.8	60.1	73.3	72.3	75.9	100	87.5	129	78.5	49.0
クロフィル-b (Chl-b)	μg/l	2.0	1.6	2.6	2.1	1.1	1.7	2.3	2.3	1.4	2.1	3.6	3.0	5.2	2.6	2.0	2.9	2.3	1.5
クロフィル-c (Chl-c)	μg/l	9.0	10.8	13.8	10.8	9.3	6.4	5.7	11.8	15.8	7.8	12.2	13.5	16.7	18.4	15.9	27.9	17.1	6.2
フェオフィチン	μg/l	9.4	9.8	14.5	7.8	6.5	8.6	11.6	15.7	10.6	-	15.3	13.4	15.4	22.1	19.2	13.0	22.4	20.5
陰イオン界面活性剤	mg/l																		

公共用水域水質測定結果表(垂直分布測定結果)

令和2年2月 調査

水系名 河川名		利根川 霞ヶ浦											試料採取担当機関名 分析担当機関名			株式会社 建設環境研究所 株式会社 建設環境研究所			
項目／調査地点	単位	掛馬沖	木原沖	牛込沖	高崎沖	玉造沖	湖心	西の洲沖	麻生沖	高浜沖	沖宿沖	武井沖	釜谷沖	神宮橋	潮来	外浪逆浦	息栖	波崎	八筋川
調査日	月日	2/14	2/14	2/14	2/14	2/14	2/14	2/14	2/14	2/14	2/14	2/14	2/14	2/14	2/14	2/14	2/14	2/14	2/14
2-MIB	ng/l	6	2	-	12	19	6	5	6	30	7	3	8	20	-	9	4	-	-
ジオスミン	ng/l	6	3	-	7	11	5	6	6	14	6	19	32	18	-	11	5	-	-
総トリハロメタン生成能	mg/l	-	0.105	-	-	-	-	0.0903	-	-	0.0934	-	0.115	0.117	-	-	-	-	-
クロホルム生成能	mg/l	-	0.0560	-	-	-	-	0.0450	-	-	0.0480	-	0.0580	0.0490	-	-	-	-	-
ブromシクロメタン生成能	mg/l	-	0.0310	-	-	-	-	0.0270	-	-	0.0270	-	0.0350	0.0380	-	-	-	-	-
ジブromシクロメタン生成能	mg/l	-	0.0170	-	-	-	-	0.0170	-	-	0.0170	-	0.0210	0.0270	-	-	-	-	-
ブromホルム生成能	mg/l	-	0.0012	-	-	-	-	0.0013	-	-	0.0014	-	0.0018	0.0031	-	-	-	-	-
総窒素(TN)上層	mg/l	1.42	1.47	1.53	2.62	1.52	1.25	1.15	1.37	2.15	1.20	2.99	2.25	1.66	1.62	1.66	2.01	1.41	1.37
総窒素(TN)中層	mg/l	1.41	-	-	-	1.56	1.18	-	-	-	-	-	2.01	-	-	-	1.25	-	-
総窒素(TN)下層	mg/l	1.41	1.34	1.30	2.55	1.58	1.30	1.31	1.33	-	-	3.01	1.94	1.56	1.25	1.23	1.15	1.15	1.01
総リン(TP)上層	mg/l	0.061	0.069	0.085	0.092	0.055	0.065	0.061	0.084	0.077	0.074	0.063	0.054	0.083	0.108	0.087	0.112	0.074	0.085
総リン(TP)中層	mg/l	0.063	-	-	-	0.057	0.060	-	-	-	-	-	0.050	-	-	-	0.067	-	-
総リン(TP)下層	mg/l	0.057	0.078	0.080	0.091	0.077	0.083	0.075	0.089	-	-	0.069	0.058	0.086	0.083	0.065	0.065	0.064	0.095
COD上層	mg/l	5.46	6.26	6.87	6.06	5.46	5.56	5.86	6.67	6.87	6.67	6.26	6.67	7.28	7.88	7.17	8.79	7.07	6.47
COD中層	mg/l	5.46	-	-	-	5.46	5.56	-	-	-	-	-	6.26	-	-	-	6.47	-	-
COD下層	mg/l	5.05	-	-	-	5.66	6.37	-	6.87	-	-	-	6.67	7.28	-	6.06	6.16	-	-
DO上層	mg/l	15.3	14.9	15.0	15.2	14.4	13.3	12.8	14.1	15.6	14.6	14.2	14.4	13.6	14.6	13.8	15.2	15.7	13.2
DO中層	mg/l	13.2	-	-	-	10.8	11.6	-	13.9	-	-	12.3	12.4	13.0	-	13.2	13.8	-	-
DO下層	mg/l	13.2	-	-	-	10.8	11.6	-	13.9	-	-	12.3	12.4	13.0	-	13.2	13.8	-	-
水温	水上	°C																	
	表面	°C	8.2	8.8	10.2	8.4	8.4	7.5	7.0	8.4	8.9	9.6	8.4	8.5	8.7	7.6	8.2	8.5	9.6
	0.5m	°C	8.2	8.4	8.3	8.6	7.8	7.3	7.0	8.4	8.9	9.6	8.3	8.5	8.6	7.6	7.9	8.1	9.5
	1.0m	°C	8.1	7.3	7.5	8.2	7.6	7.2	7.0	8.3	7.8	9.6	8.2	8.0	8.5	7.6	7.8	7.9	8.9
	2.0m	°C	7.6	7.1	7.2	7.7	7.5	7.0	7.0	-	7.7	-	8.1	7.8	-	7.4	-	7.8	8.6
	3.0m	°C	7.3	7.0	7.2	7.5	7.3	7.0	7.0	-	7.7	-	7.6	7.7	-	7.3	-	7.8	8.5
	4.0m	°C	-	6.9	7.1	7.4	7.2	7.0	6.9	-	-	-	7.6	7.5	-	-	-	7.5	8.3
	5.0m	°C	-	6.6	6.9	-	7.0	7.0	6.9	-	-	-	7.4	7.4	-	-	-	-	-
	6.0m	°C	-	-	6.8	-	6.9	-	-	-	-	-	7.4	7.5	-	-	-	-	-
	底	°C	7.0	6.6	6.8	7.3	6.8	7.0	6.9	8.3	7.3	9.6	7.4	7.5	8.4	7.2	7.7	7.5	8.4
*DO	水上	mg/l																	
	表面	mg/l	15.7	15.2	14.0	15.8	14.6	13.2	12.7	14.0	15.6	14.9	14.6	14.6	13.8	14.3	13.9	14.7	15.9
	0.5m	mg/l	15.6	15.4	16.8	15.8	15.7	13.3	12.6	14.0	15.5	14.9	14.5	14.6	13.7	14.2	14.0	15.3	16.1
	1.0m	mg/l	15.6	15.0	15.6	16.0	14.9	13.3	12.6	13.9	15.2	14.9	14.4	14.4	13.4	14.2	13.5	14.5	15.8
	2.0m	mg/l	15.3	13.5	13.5	15.1	14.0	12.8	12.6	-	14.1	-	14.2	13.7	-	13.5	-	14.0	15.2
	3.0m	mg/l	13.8	13.4	13.2	13.8	13.6	12.6	12.6	-	13.8	-	13.4	13.4	-	13.1	-	13.7	14.8
	4.0m	mg/l	-	12.9	13.1	12.7	13.2	12.6	11.9	-	-	-	13.4	13.0	-	-	-	13.0	14.4
	5.0m	mg/l	-	10.1	12.5	-	12.5	12.2	11.2	-	-	-	13.0	12.6	-	-	-	-	-
	6.0m	mg/l	-	-	10.0	-	11.8	-	-	-	-	-	12.5	12.2	-	-	-	-	-
	底	mg/l	12.8	9.6	10.0	12.7	10.9	4.7	11.2	13.9	13.0	14.9	12.3	12.2	13.1	12.7	13.5	13.1	13.6
水中照度	水上	Lux	7,110	11,630	14,060	35,600	39,900	46,400	23,710	7,530	50,700	3,400	17,090	29,700	31,100	19,860	22,380	31,700	54,200
	表面	Lux	4,230	7,720	10,130	23,200	32,300	32,800	15,000	4,060	33,900	2,532	10,510	20,320	28,520	12,100	13,480	23,700	30,800
	0.5m	Lux	1,607	2,880	4,760	9,320	14,290	17,050	6,280	1,043	19,460	723	5,720	9,160	7,080	3,080	3,960	8,350	20,490
	1.0m	Lux	600	953	1,123	2,727	4,420	5,780	2,088	279	5,430	246	2,050	4,260	2,550	1,343	1,614	3,210	6,470
	2.0m	Lux	79	127	132	310	688	821	382	-	659	-	494	801	170	171	-	450	931
	3.0m	Lux	13	20	25	46	139	145	67	-	118	-	101	162	-	19	-	81	73
	4.0m	Lux	-	4	13	6	32	26	13	-	-	-	25	35	-	3	-	9	43
	5.0m	Lux	-	0	1	-	8	5	2	-	-	-	6	8	-	-	-	-	10
	6.0m	Lux	-	-	0	-	1	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-
	底	Lux	5	0	0	4	0	1	0	105	38	117	0	1	151	0	696	6	0
底泥面上ORP	mV	262	302	289	256	294	299	305	237	257	236	217	266	190	265	223	204	195	166
備考	*DOはDO計による測定結果																		

公共用水域水質測定結果表

令和2年2月 調査

水系名 河川名		利根川 霞ヶ浦										試料採取担当機関名 分析担当機関名			株式会社 建設環境研究所 株式会社 建設環境研究所				
項目/調査地点	単位	掛馬沖	木原沖	牛込沖	高崎沖	玉造沖	湖心	西の洲沖	麻生沖	高浜沖	沖宿沖	武井沖	釜谷沖	神宮橋	潮来	外浪逆浦	息栖	波崎	八筋川
調査日	月日	2/14	2/14	2/14	2/14	2/14	2/14	2/14	2/14	2/14	2/14	2/14	2/14	2/14	2/14	2/14	2/14	2/14	2/14
カドミウム(Cd)	mg/l	<0.0003	-	-	-	<0.0003	<0.0003	-	<0.0003	-	-	-	<0.0003	<0.0003	-	<0.0003	<0.0003	-	-
全シアン(CN)	mg/l	<0.01	-	-	-	<0.01	<0.01	-	<0.01	-	-	-	<0.01	<0.01	-	<0.01	<0.01	-	-
鉛(Pb)	mg/l	<0.001	-	-	-	<0.001	<0.001	-	<0.001	-	-	-	<0.001	<0.001	-	<0.001	<0.001	-	-
六価クロム(Cr(VI))	mg/l	<0.005	-	-	-	<0.005	<0.005	-	<0.005	-	-	-	<0.005	<0.005	-	<0.005	<0.005	-	-
ヒ素(As)	mg/l	<0.001	-	-	-	<0.001	<0.001	-	<0.001	-	-	-	<0.001	<0.001	-	<0.001	<0.001	-	-
総水銀(T-Hg)	mg/l	<0.0003	-	-	-	<0.0003	<0.0003	-	<0.0003	-	-	-	<0.0003	<0.0003	-	<0.0003	<0.0003	-	-
PCB	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
トリクロロエチレン	mg/l	<0.0002	-	-	-	<0.0002	<0.0002	-	<0.0002	-	-	-	<0.0002	<0.0002	-	<0.0002	<0.0002	-	-
テトラクロロエチレン	mg/l	<0.0002	-	-	-	<0.0002	<0.0002	-	<0.0002	-	-	-	<0.0002	<0.0002	-	<0.0002	<0.0002	-	-
四塩化炭素	mg/l	<0.0002	-	-	-	<0.0002	<0.0002	-	<0.0002	-	-	-	<0.0002	<0.0002	-	<0.0002	<0.0002	-	-
ジクロロメタン	mg/l	<0.0002	-	-	-	<0.0002	<0.0002	-	<0.0002	-	-	-	<0.0002	<0.0002	-	<0.0002	<0.0002	-	-
1,2-ジクロロエタン	mg/l	<0.0002	-	-	-	<0.0002	<0.0002	-	<0.0002	-	-	-	<0.0002	<0.0002	-	<0.0002	<0.0002	-	-
1,1,1-トリクロロエタン	mg/l	<0.0002	-	-	-	<0.0002	<0.0002	-	<0.0002	-	-	-	<0.0002	<0.0002	-	<0.0002	<0.0002	-	-
1,1,2-トリクロロエタン	mg/l	<0.0002	-	-	-	<0.0002	<0.0002	-	<0.0002	-	-	-	<0.0002	<0.0002	-	<0.0002	<0.0002	-	-
1,1-ジクロロエチレン	mg/l	<0.0002	-	-	-	<0.0002	<0.0002	-	<0.0002	-	-	-	<0.0002	<0.0002	-	<0.0002	<0.0002	-	-
シス-1,2-ジクロロエチレン	mg/l	<0.0002	-	-	-	<0.0002	<0.0002	-	<0.0002	-	-	-	<0.0002	<0.0002	-	<0.0002	<0.0002	-	-
1,3-ジクロロプロパン	mg/l	<0.0002	-	-	-	<0.0002	<0.0002	-	<0.0002	-	-	-	<0.0002	<0.0002	-	<0.0002	<0.0002	-	-
チウラム	mg/l	<0.0006	-	-	-	<0.0006	<0.0006	-	<0.0006	-	-	-	<0.0006	<0.0006	-	<0.0006	<0.0006	-	-
シマジン	mg/l	<0.0003	-	-	-	<0.0003	<0.0003	-	<0.0003	-	-	-	<0.0003	<0.0003	-	<0.0003	<0.0003	-	-
チオベンカルブ	mg/l	<0.0003	-	-	-	<0.0003	<0.0003	-	<0.0003	-	-	-	<0.0003	<0.0003	-	<0.0003	<0.0003	-	-
ベンゼン	mg/l	<0.0002	-	-	-	<0.0002	<0.0002	-	<0.0002	-	-	-	<0.0002	<0.0002	-	<0.0002	<0.0002	-	-
セレン	mg/l	<0.001	-	-	-	<0.001	<0.001	-	<0.001	-	-	-	<0.001	<0.001	-	<0.001	<0.001	-	-
(NO2+NO3)-N*	mg/l	0.67	0.45	0.42	1.61	0.77	0.41	0.43	0.36	0.93	-	2.11	1.21	0.53	0.30	0.35	0.27	0.28	0.18
フッ素	mg/l	0.09	-	-	-	0.08	0.09	-	0.10	-	-	-	0.08	0.10	-	0.11	0.11	-	-
ホウ素	mg/l	0.02	-	-	-	0.02	0.02	-	0.02	-	-	-	0.02	0.03	-	0.04	0.03	-	-
1,4-ジオキサン	mg/l	<0.005	-	-	-	<0.005	<0.005	-	<0.005	-	-	-	<0.005	<0.005	-	<0.005	<0.005	-	-
EPN	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ATU-BOD	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
大腸菌数	個/100ml	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	17	-	<1	-	-	-
備考	*印の項目は、計算により求めた。																		

公共用水域水質測定結果表

令和2年3月 調査

水系名 河川名		利根川 震ヶ浦										試料採取担当機関名 分析担当機関名			株式会社 建設環境研究所 株式会社 建設環境研究所				
項目／調査地点	単位	掛馬沖	木原沖	牛込沖	高崎沖	玉造沖	湖心	西の洲沖	麻生沖	高浜沖	沖宿沖	武井沖	釜谷沖	神宮橋	潮来	外浪逆浦	息栖	波崎	八筋川
調査日	月日	3/3	3/3	3/3	3/3	3/3	3/3	3/3	3/3	3/3	-	3/3	3/3	3/3	3/3	3/3	3/3	3/3	3/3
天候		晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	-	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴
採水時刻	時分	11:51	11:27	11:03	9:52	9:02	8:26	8:01	7:24	9:28	-	10:26	9:55	9:27	8:37	9:00	11:26	12:00	7:45
全水深	m	4.00	5.55	6.37	4.30	6.77	6.15	5.85	1.63	4.24	-	7.21	6.32	2.11	4.98	1.59	4.86	5.32	2.28
採水水深	m	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	-	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
気温	℃	15.5	14.6	12.9	10.9	9.5	9.1	9.6	5.5	10.4	-	13.5	13.0	12.4	10.3	10.5	14.5	14.7	10.2
水温	℃	10.5	9.8	9.6	10.5	9.0	8.8	8.7	9.2	9.2	-	9.6	9.7	9.7	9.5	9.6	10.2	10.3	10.0
外観		濃緑濁	無緑濁	無緑濁	無緑濁	無緑濁	無緑濁	無緑濁	濃緑濁	無緑濁	-	淡緑濁	淡緑濁	無緑濁	無緑濁	無緑濁	無緑濁	淡緑濁	無緑濁
臭気(冷気)		無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	-	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭
透視度	cm	18.5	22.0	22.5	20.0	22.0	21.5	20.5	15.0	23.0	-	20.0	19.5	14.1	16.9	17.2	18.5	21.5	15.2
透明度	m	0.63	0.65	0.68	0.65	0.67	0.61	0.58	0.45	0.74	-	0.68	0.69	0.48	0.52	0.55	0.65	0.73	0.51
水色		18	16	16	18	17	17	17	17	18	-	16	16	17	17	17	17	16	17
pH		8.74	8.79	8.60	8.84	8.62	8.34	8.25	8.53	8.83	-	8.50	8.67	8.69	8.51	8.40	8.67	8.68	7.88
DO	mg/l	13.4	14.1	12.8	13.7	13.1	12.0	12.2	12.2	13.1	-	12.5	12.4	12.4	12.7	12.0	12.9	13.1	9.96
BOD	mg/l	3.66	5.05	3.17	4.60	4.84	3.00	2.25	3.57	-	-	2.48	3.08	3.60	3.46	2.98	3.90	3.24	2.79
CODMn	mg/l	6.57	8.08	7.07	7.07	7.28	6.63	6.06	7.38	7.03	-	6.87	7.28	7.68	7.48	7.17	7.48	7.28	7.07
D・CODMn	mg/l	3.74	-	-	3.23	-	3.94	-	-	3.74	-	-	3.84	-	-	-	-	-	-
*P・CODMn	mg/l	2.83	-	-	3.84	-	2.69	-	-	3.29	-	-	3.44	-	-	-	-	-	-
CODCr	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
D・CODCr	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SS	mg/l	15.4	20.6	17.0	13.6	15.2	17.4	17.8	25.8	13.6	-	16.8	16.2	27.4	20.8	19.8	18.4	14.2	29.2
大腸菌群数	MPN/100ml	17	17	7.8	49	33	23	14	140	-	-	46	49	170	33	33	230	130	230
糞便性大腸菌群数	個/100ml	2	<1	1	6	3	8	3	3	-	-	4	10	35	3	1	32	46	120
総窒素(TN)	mg/l	1.34	1.47	1.27	2.55	1.84	1.12	1.04	1.09	1.91	-	2.76	2.05	1.64	1.07	1.07	1.11	1.16	1.00
総リン(TP)	mg/l	0.072	0.093	0.075	0.088	0.091	0.077	0.073	0.095	0.073	-	0.068	0.067	0.096	0.095	0.081	0.091	0.074	0.117
亜鉛(Zn)	mg/l	0.001	-	-	-	0.001	0.001	-	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	0.01	0.02	0.01	0.02	0.01	0.01	0.01	0.02	0.01	-	0.01	<0.01	0.01	0.03	0.01	0.01	0.01	0.07
亜硝酸態窒素(NO2-N)	mg/l	0.009	0.007	0.006	0.020	0.011	0.006	0.006	0.006	0.014	-	0.021	0.019	0.015	0.006	0.008	0.009	0.009	0.006
硝酸態窒素(NO3-N)	mg/l	0.47	0.32	0.32	1.35	0.70	0.29	0.27	0.13	0.89	-	1.76	0.97	0.41	0.10	0.20	0.16	0.22	0.11
無機態窒素(*IN)	mg/l	0.48	0.34	0.33	1.39	0.72	0.3	0.28	0.15	0.91	-	1.79	0.99	0.43	0.13	0.21	0.17	0.23	0.18
有機態窒素(ON)	mg/l	0.83	1.01	0.89	1.06	1.04	0.78	0.80	0.77	1.07	-	0.79	1.04	0.80	0.96	0.82	0.95	0.95	0.95
溶解性有機態窒素(D・ON)	mg/l	0.49	-	-	0.38	-	0.48	-	-	0.32	-	0.38	0.40	0.44	0.34	0.35	0.33	0.35	0.43
粒子性有機態窒素(*P・ON)	mg/l	0.34	-	-	0.68	-	0.30	-	-	0.75	-	0.41	0.64	0.36	0.62	0.47	0.62	0.60	0.52
溶解性総窒素(*D・TN)	mg/l	0.97	-	-	1.77	-	0.78	-	-	1.23	-	2.17	1.39	0.87	0.47	0.56	0.50	0.58	0.61
総窒素(*TN)	mg/l	1.31	1.35	1.22	2.45	1.76	1.08	1.08	0.92	1.98	-	2.58	2.03	1.23	1.09	1.03	1.12	1.18	1.13
オルトリン酸態リン(PO4-P)	mg/l	0.004	0.005	0.004	0.005	0.004	0.004	0.005	0.005	0.003	-	0.003	<0.003	0.004	0.005	0.005	0.004	0.003	0.015
溶解性オルトリン酸態リン(D・PO4-P)	mg/l	<0.003	0.003	<0.003	<0.003	<0.003	0.003	0.005	<0.003	<0.003	-	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	0.004
溶解性総リン(D・TP)	mg/l	0.015	-	-	0.015	-	0.017	-	-	0.013	-	-	0.010	-	-	-	-	-	-
粒子性総リン(*P・TP)	mg/l	0.057	-	-	0.073	-	0.060	-	-	0.060	-	-	0.057	-	-	-	-	-	-
無機態炭素(IC)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
有機態炭素(TOC)	mg/l	4.1	6.2	4.6	4.6	3.7	4.2	5.0	4.8	3.9	-	5.0	4.1	4.6	5.0	4.6	5.2	5.2	3.7
総炭素(*TC)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
溶解性有機態炭素(D・OC)	mg/l	2.3	-	-	2.0	-	2.6	-	-	2.3	-	-	2.4	-	-	-	-	-	-
粒子性有機態炭素(*P・OC)	mg/l	1.8	-	-	2.6	-	1.6	-	-	1.6	-	-	1.7	-	-	-	-	-	-
溶解性鉄(D・Fe)	mg/l	0.05	-	-	0.03	-	0.02	-	-	-	-	-	<0.02	-	-	-	-	-	-
溶解性マンガン(D・Mn)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
鉄(Fe)	mg/l	0.38	-	-	0.27	-	0.30	-	-	-	-	-	0.17	-	-	-	-	-	-
マンガン(Mn)	mg/l	0.038	-	-	0.045	-	0.035	-	-	-	-	-	0.051	-	-	-	-	-	-
濁度	度	20.2	25.7	19.6	23.2	21.4	20.0	19.0	27.5	-	-	20.5	20.3	30.8	23.8	22.9	21.5	18.4	29.8
導電率(25℃)	mS/m	25.1	25.4	25.9	22.2	24.4	26.4	26.2	28.3	-	-	27.0	27.1	32.1	32.3	35.0	35.8	40.3	33.7
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	25.5	26.9	28.1	16.8	24.8	29.2	28.9	33.1	-	-	26.3	27.3	38.4	43.5	46.7	48.6	59.1	43.1
ナトリウム(Na)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
カリウム(K)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
総シリカ(T・SiO2)	mg/l	13.7	-	-	16.6	-	14.1	-	-	-	-	-	7.56	-	-	-	-	-	-
比色シリカ	mg/l	6.66	-	-	12.8	-	6.52	-	-	-	-	-	3.91	-	-	-	-	-	-
クロフィル-a (Chl-a)	µg/l	71.2	121	95.3	102	113	85.2	78.0	102	87.5	-	96.1	103	115	97.9	92.4	100	92.9	57.9
クロフィル-b (Chl-b)	µg/l	2.5	2.2	2.0	<1.0	2.8	2.9	2.0	2.4	2.0	-	5.4	4.6	4.8	4.0	3.1	2.8	3.8	1.8
クロフィル-c (Chl-c)	µg/l	12.1	23.9	15.2	23	19.4	14.3	10.0	15.1	15.9	-	17.1	17.5	21.5	14.3	13.9	15.7	15.6	9.6
フェオフィチン	µg/l	7.0	14.9	10.9	9.4	7.7	10.9	9.2	14.0	6.9	-	12.8	9.8	12.8	20.1	14.0	14.4	18.5	24.1
陰イオン界面活性剤	mg/l	0.01	-	-	0.01	-	<0.01	-	-	-	-	-	0.01	-	-	-	-	-	-
備考	*印の項目は、計算により求めた。																		

公共用水域水質測定結果表(垂直分布測定結果)

令和2年3月 調査

水系名 河川名		利根川 霞ヶ浦										試料採取担当機関名 分析担当機関名			株式会社 建設環境研究所 株式会社 建設環境研究所				
項目/調査地点	単位	掛馬沖	木原沖	牛込沖	高崎沖	玉造沖	湖心	西の洲沖	麻生沖	高浜沖	沖宿沖	武井沖	釜谷沖	神宮橋	潮来	外浪逆浦	息栖	波崎	八筋川
調査日	月日	3/3	3/3	3/3	3/3	3/3	3/3	3/3	3/3	3/3	-	3/3	3/3	3/3	3/3	3/3	3/3	3/3	3/3
2-MIB	ng/l	14	19	-	56	51	15	10	18	67	-	12	27	52	-	25	25	-	-
ジオスミン	ng/l	10	10	-	12	17	11	10	12	18	-	34	47	47	-	11	14	-	-
総トリハロメタン生成能	mg/l	-	0.219	-	-	-	-	0.143	-	-	-	-	0.198	0.216	-	-	-	-	-
クロホルム生成能	mg/l	-	0.150	-	-	-	-	0.0710	-	-	-	-	0.110	0.110	-	-	-	-	-
ブロモシクロメタン生成能	mg/l	-	0.0490	-	-	-	-	0.0460	-	-	-	-	0.0560	0.0640	-	-	-	-	-
ジブロモクロメタン生成能	mg/l	-	0.0190	-	-	-	-	0.0240	-	-	-	-	0.0290	0.0380	-	-	-	-	-
ブロモホルム生成能	mg/l	-	0.0013	-	-	-	-	0.0022	-	-	-	-	0.0030	0.0043	-	-	-	-	-
総窒素(TN)上層	mg/l	1.34	1.47	1.27	2.55	1.84	1.12	1.04	1.09	1.91	-	2.76	2.05	1.64	1.07	1.07	1.11	1.16	1.00
総窒素(TN)中層	mg/l	1.44	-	-	-	1.18	1.09	-	-	-	-	-	2.13	-	-	-	1.15	-	-
総窒素(TN)下層	mg/l	1.45	1.18	1.13	2.28	1.09	1.12	1.23	1.12	-	-	2.67	2.18	1.49	1.10	1.10	1.04	1.04	1.03
総リン(TP)上層	mg/l	0.072	0.093	0.075	0.088	0.091	0.077	0.073	0.095	0.073	-	0.068	0.067	0.096	0.095	0.081	0.091	0.074	0.117
総リン(TP)中層	mg/l	0.065	-	-	-	0.075	0.075	-	-	-	-	-	0.066	-	-	-	0.082	-	-
総リン(TP)下層	mg/l	0.069	0.077	0.070	0.086	0.078	0.078	0.092	0.092	-	-	0.079	0.073	0.106	0.097	0.083	0.083	0.068	0.117
COD上層	mg/l	6.57	8.08	7.07	7.07	7.28	6.63	6.06	7.38	7.03	-	6.87	7.28	7.68	7.48	7.17	7.48	7.28	7.07
COD中層	mg/l	5.86	-	-	-	6.06	6.16	-	-	-	-	-	7.07	-	-	-	7.28	-	-
COD下層	mg/l	6.06	-	-	-	6.16	6.26	-	7.28	-	-	-	6.83	8.08	-	7.07	6.97	-	-
DO上層	mg/l	13.4	14.1	12.8	13.7	13.1	12.0	12.2	12.2	13.1	-	12.5	12.4	12.4	12.7	12.0	12.9	13.1	9.96
DO下層	mg/l	12.0	-	-	-	12.1	11.6	-	12.2	-	-	11.5	11.6	12.0	-	12.1	12.3	-	-
水温 水上	°C																		
表面	°C	10.9	9.8	9.9	10.6	9.2	8.8	8.7	9.1	9.2	-	9.6	9.7	9.7	9.5	9.6	10.2	10.4	10.0
0.5m	°C	10.3	9.8	9.4	10.4	9.0	8.8	8.7	9.2	9.2	-	9.6	9.7	9.7	9.5	9.6	10.1	10.3	10.0
1.0m	°C	9.8	9.5	9.0	9.8	9.1	8.8	8.7	9.2	9.2	-	9.6	9.7	9.6	9.4	9.6	10.2	10.2	10.0
2.0m	°C	9.5	9.1	9.0	9.7	9.1	8.8	8.6	-	9.1	-	9.4	9.2	-	9.4	-	10.0	10.0	-
3.0m	°C	9.4	9.0	8.9	9.7	9.0	8.9	8.6	-	9.2	-	9.1	9.1	-	9.4	-	10.0	9.9	-
4.0m	°C	-	8.9	8.9	-	8.8	8.8	8.6	-	-	-	9.1	9.0	-	9.4	-	9.8	9.8	-
5.0m	°C	-	9.0	8.8	-	8.8	8.8	8.6	-	-	-	9.1	9.0	-	-	-	-	-	-
6.0m	°C	-	-	-	-	8.8	-	-	-	-	-	9.1	-	-	-	-	-	-	-
底	°C	9.4	9.0	8.8	9.7	8.8	8.8	8.6	9.2	9.2	-	9.1	9.0	9.6	9.4	9.6	9.8	9.7	10.0
*DO 水上	mg/l																		
表面	mg/l	14.3	13.6	13.6	14.1	13.2	12.5	12.6	12.5	13.2	-	13.5	13.4	12.9	13.4	12.4	13.7	13.9	10.3
0.5m	mg/l	14.6	13.9	13.3	14.2	12.5	12.5	12.6	12.5	13.3	-	13.3	13.4	12.8	13.4	12.4	13.6	13.9	10.2
1.0m	mg/l	14.6	13.5	12.8	13.2	12.8	12.5	12.5	12.5	13.1	-	13.3	13.4	12.7	13.1	12.4	13.6	13.8	10.2
2.0m	mg/l	13.0	12.6	12.4	12.9	12.9	12.6	12.4	-	13.9	-	12.8	13.1	-	12.9	-	13.4	13.6	-
3.0m	mg/l	12.4	12.3	12.3	12.7	12.7	12.6	12.4	-	12.9	-	12.1	12.4	-	12.9	-	13.3	13.5	-
4.0m	mg/l	-	12.2	12.3	-	12.2	12.5	12.4	-	-	-	12.1	12.0	-	12.6	-	12.8	12.9	-
5.0m	mg/l	-	11.9	12.3	-	12.2	12.5	12.4	-	-	-	12.0	12.0	-	-	-	-	-	-
6.0m	mg/l	-	-	-	-	12.1	-	-	-	-	-	11.9	-	-	-	-	-	-	-
底	mg/l	12.2	11.9	12.0	12.6	11.9	12.4	12.3	12.5	13.1	-	11.9	11.9	12.5	12.4	12.4	12.6	12.5	10.2
水中照度 水上	Lux	84,700	80,300	76,600	60,600	40,500	38,300	32,000	22,040	64,000	-	63,300	76,400	51,000	38,900	40,800	81,800	67,700	24,350
表面	Lux	53,700	65,400	57,300	42,200	34,900	21,940	21,980	9,660	41,000	-	55,210	51,500	25,300	17,750	30,800	38,100	47,200	13,870
0.5m	Lux	19,160	17,530	25,700	12,260	12,040	9,360	6,150	3,350	15,110	-	30,600	14,930	6,640	6,040	7,540	12,760	27,000	2,770
1.0m	Lux	5,400	5,000	8,660	3,460	3,280	2,610	1,639	708	3,950	-	10,310	5,450	1,818	1,835	2,485	4,870	10,420	855
2.0m	Lux	513	471	950	295	479	277	190	-	420	-	492	750	-	143	-	527	1,095	-
3.0m	Lux	65	51	110	32	78	33	21	-	54	-	103	116	-	14	-	47	157	-
4.0m	Lux	-	6	15	-	8	4	2	-	-	-	18	14	-	1	-	7	28	-
5.0m	Lux	-	0	1	-	1	0	0	-	-	-	4	2	-	-	-	-	-	-
6.0m	Lux	-	-	-	-	0	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-
底	Lux	20	0	0	7	0	0	0	483	14	-	0	0	42	0	541	1	1	141
底泥面上ORP	mV	184	192	194	172	193	185	182	118	173	-	160	172	142	182	152	165	165	193
備考	*DOはDO計による測定結果																		



公共用水域水質測定結果表

令和2年3月 調査

水系名 河川名		利根川 霞ヶ浦										試料採取担当機関名 分析担当機関名			株式会社 建設環境研究所 株式会社 建設環境研究所				
項目/調査地点	単位	掛馬沖	木原沖	牛込沖	高崎沖	玉造沖	湖心	西の洲沖	麻生沖	高浜沖	沖宿沖	武井沖	釜谷沖	神宮橋	潮来	外浪逆浦	息栖	波崎	八筋川
調査日	月日	3/3	3/3	3/3	3/3	3/3	3/3	3/3	3/3	3/3	-	3/3	3/3	3/3	3/3	3/3	3/3	3/3	3/3
カドミウム(Cd)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
全シアン(CN)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
鉛(Pb)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
六価クロム(Cr(VI))	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ヒ素(As)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
総水銀(T-Hg)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PCB	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
トリクロエチレン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
テトラクロエチレン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
四塩化炭素	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ジクロロメタン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1,2-ジクロロエタン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1,1-トリクロロエタン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1,2-トリクロロエタン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1-ジクロロエチレン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
シス-1,2-ジクロロエチレン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1,3-ジクロロプロペン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
チウラム	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
シマジン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
チオベンカルブ	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ベンゼン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
セレン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
(NO2+NO3)-N*	mg/l	0.47	0.32	0.32	1.37	0.71	0.29	0.27	0.13	0.90	-	1.78	0.98	0.42	0.10	0.20	0.16	0.22	0.11
フッ素	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ホウ素	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1,4-ジオキサン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
EPN	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ATU-BOD	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
大腸菌数	個/100ml	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
備考	*印の項目は、計算により求めた。																		

公共用水域水質測定結果表

令和2年4月 調査

水系名 河川名		利根川 霞ヶ浦										試料採取担当機関名 分析担当機関名			株式会社 建設環境研究所 株式会社 建設環境研究所				
項目/調査地点	単位	掛馬沖	木原沖	牛込沖	高崎沖	玉造沖	湖心	西の洲沖	麻生沖	高浜沖	沖宿沖	武井沖	釜谷沖	神宮橋	潮来	外浪逆浦	息栖	波崎	八筋川
調査日	月日	4/8	4/8	4/8	4/8	4/8	4/8	4/8	4/8	4/8	-	4/8	4/8	4/8	4/8	4/8	4/8	4/8	4/8
天候		晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	-	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴
採水時刻	時分	12:32	12:06	11:39	9:54	9:01	8:25	7:59	7:26	9:31	-	10:16	9:32	8:53	7:30	8:15	11:25	12:05	14:10
全水深	m	3.92	5.41	6.30	4.30	6.71	6.15	5.68	1.56	4.29	-	7.13	6.39	1.96	4.30	1.39	4.64	5.32	3.90
採水水深	m	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	-	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
気温	℃	18.0	17.6	17.8	10.9	17.5	16.4	15.0	14.2	17.6	-	18.0	17.2	14.5	15.1	15.5	18.8	19.3	20.3
水温	℃	15.3	15.0	14.5	14.0	13.6	12.8	12.7	13.1	13.9	-	14.2	14.1	14.1	13.7	13.6	14.2	14.1	16.5
外観		無黄緑濁	無黄緑濁	無黄緑濁	無黄緑濁	無黄緑濁	無黄緑濁	無黄緑濁	無黄緑濁	無黄緑濁	-	無黄緑濁	無黄緑濁	無黄緑濁	無黄緑濁	無黄緑濁	無黄緑濁	無黄緑濁	無黄緑濁
臭気(冷気)		弱藻臭	弱藻臭	弱藻臭	弱藻臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	-	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭
透視度	cm	23.0	22.2	21.7	21.6	25.5	22.7	24.5	22.0	21.4	-	16.0	21.0	15.0	22.0	15.5	25.0	29.0	19.7
透明度	m	0.59	0.57	0.57	0.57	0.67	0.58	0.57	0.59	0.57	-	0.38	0.42	0.38	0.51	0.39	0.56	0.56	0.40
水色		16	16	16	17	17	17	17	17	17	-	17	16	16	16	16	16	16	17
pH		8.92	8.93	8.89	8.85	8.87	8.54	8.45	8.68	8.80	-	9.19	9.15	9.38	8.68	8.78	8.92	8.93	8.80
DO	mg/l	13.3	12.4	12.9	13.2	12.8	11.7	12.1	11.7	12.4	-	13.7	13.5	13.5	11.6	11.6	12.6	12.9	12.3
BOD	mg/l	3.64	4.46	2.82	3.71	3.48	2.70	2.28	2.89	-	-	4.16	3.79	4.37	3.16	3.03	2.99	3.42	2.92
CODMn	mg/l	6.48	7.09	6.58	6.88	6.68	6.07	5.97	6.58	7.29	-	7.80	8.10	9.07	6.68	6.48	6.88	6.78	6.38
D・CODMn	mg/l	3.64	-	-	3.85	-	3.85	-	-	3.95	-	-	3.64	-	-	-	-	-	-
*P・CODMn	mg/l	2.84	-	-	3.03	-	2.22	-	-	3.34	-	-	4.46	-	-	-	-	-	-
CODCr	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
D・CODCr	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SS	mg/l	12.8	17.0	14.8	13.6	11.4	14.4	14.8	13.6	15.2	-	18.4	21.4	27.2	15.8	29.0	12.2	12.4	13.2
大腸菌群数	MPN/100ml	23	17	23	230	79	33	70	230	-	-	110	49	110	220	130	170	79	330
糞便性大腸菌群数	個/100ml	14	5	11	76	19	5	4	20	-	-	12	15	6	180	17	14	33	230
総窒素(TN)	mg/l	1.18	1.05	0.87	1.94	1.17	0.79	0.75	0.71	1.81	-	2.39	1.81	1.37	0.85	0.86	0.72	1.02	0.76
総リン(TP)	mg/l	0.082	0.098	0.090	0.116	0.092	0.077	0.077	0.079	0.108	-	0.084	0.087	0.108	0.083	0.097	0.074	0.083	0.083
亜鉛(Zn)	mg/l	0.002	-	-	-	0.001	0.001	-	0.001	-	-	-	0.001	0.002	-	0.002	0.001	-	-
ノニルフェノール	μg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LAS	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
アンモニア態窒素(NH4-N)	mg/l	0.03	0.04	0.02	0.04	0.03	0.02	0.01	0.01	0.04	-	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	<0.01	0.01	0.01
亜硝酸態窒素(NO2-N)	mg/l	0.009	0.006	0.005	0.020	0.011	0.004	0.006	<0.001	0.017	-	0.023	0.021	0.015	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.003
硝酸態窒素(NO3-N)	mg/l	0.23	0.08	0.05	0.85	0.26	<0.01	0.05	<0.01	0.69	-	1.28	0.65	0.14	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.11
無機態窒素(*IN)	mg/l	0.26	0.12	0.07	0.91	0.30	0.03	0.06	0.02	0.74	-	1.31	0.68	0.16	0.02	0.02	0.02	0.02	0.12
有機態窒素(ON)	mg/l	0.74	0.80	0.68	0.95	0.58	0.64	0.55	0.74	1.05	-	1.20	1.15	1.36	0.80	0.98	0.73	0.80	0.70
溶解性有機態窒素(D・ON)	mg/l	0.22	-	-	0.36	-	0.24	-	-	0.24	-	0.26	0.34	0.36	0.25	0.33	0.28	0.30	0.23
粒子性有機態窒素(*P・ON)	mg/l	0.52	-	-	0.59	-	0.40	-	-	0.81	-	0.94	0.81	1.00	0.55	0.65	0.45	0.50	0.47
溶解性総窒素(*D・TN)	mg/l	0.48	-	-	1.27	-	0.27	-	-	0.98	-	1.57	1.02	0.52	0.27	0.35	0.30	0.32	0.35
総窒素(*TN)	mg/l	1.00	0.92	0.75	1.86	0.88	0.67	0.61	0.76	1.79	-	2.51	1.83	1.52	0.82	1.00	0.75	0.82	0.82
オルトリン酸態リン(PO4-P)	mg/l	0.005	0.006	0.006	0.006	0.005	0.006	0.006	0.005	0.005	-	0.004	0.004	0.006	0.005	0.007	0.004	0.004	0.006
溶解性オルトリン酸態リン(D・PO4-P)	mg/l	0.004	0.006	0.004	0.006	0.004	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	0.019	-	-	0.025	-	0.016	-	-	0.024	-	-	0.013	-	-	-	-	-	-
粒子性総リン(*P・TP)	mg/l	0.063	-	-	0.091	-	0.061	-	-	0.084	-	-	0.074	-	-	-	-	-	-
無機態炭素(IC)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
有機態炭素(TOC)	mg/l	4.3	4.8	4.5	4.8	4.5	3.9	4.0	4.4	5.6	-	5.9	5.9	6.4	4.4	4.8	4.7	4.7	4.4
総炭素(*TC)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
溶解性有機態炭素(D・OC)	mg/l	2.5	-	-	2.6	-	2.4	-	-	2.8	-	-	2.5	-	-	-	-	-	-
粒子性有機態炭素(*P・OC)	mg/l	1.8	-	-	2.2	-	1.5	-	-	2.8	-	-	3.4	-	-	-	-	-	-
溶解性鉄(D・Fe)	mg/l	0.05	-	-	0.05	-	0.03	-	-	-	-	-	0.03	-	-	-	-	-	-
溶解性マンガン(D・Mn)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
鉄(Fe)	mg/l	0.31	-	-	0.21	-	0.27	-	-	-	-	-	0.14	-	-	-	-	-	-
マンガン(Mn)	mg/l	0.035	-	-	0.057	-	0.063	-	-	-	-	-	0.053	-	-	-	-	-	-
濁度	度	18.9	21.5	18.3	19.8	16.9	17.6	17.1	16.8	-	-	25.8	27.1	34.4	19.1	32.6	16.6	17.1	15.7
導電率(25℃)	mS/m	25.5	26.0	26.5	21.7	25.6	26.8	27.0	30.8	-	-	27.9	27.3	29.1	32.2	33.6	34.1	34.5	31.4
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	26.2	28.5	30.1	17.1	27.5	31.5	30.1	39.9	-	-	28.2	29.1	35.1	44.2	46.3	45.6	49.4	41.4
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	64.5	63.9	65.0	73.5	73.6	56.7	50.6	37.2	66.2	-	142	119	125	58.4	64.5	48.3	69.6	39.4
クロロフィル-b (Chl-b)	μg/l	3.1	3.3	2.7	2.6	1.5	2.2	2.1	1.8	2.2	-	8.5	5.3	5.9	2.3	2.5	2.4	2.0	1.9
クロロフィル-c (Chl-c)	μg/l	11.5	11.7	13.9	13.0	13.7	10.2	9.6	9.5	16.1	-	29.1	20.8	21.0	14.0	13.2	11.1	13.7	10.4
フェオフィチン	μg/l	4.9	10.8	12.6	13.0	8.5	10.0	5.8	6.8	8.6	-	11.8	12.5	6.9	17.3	11.5	11.8	11.0	8.2
陰イオン界面活性剤	mg/l	0.01	-	-	0.01	-	<0.01	-	-	-	-	-	0.01	-	-	-	-	-	-
備考	*印の項目は、計算により求めた。																		

公共用水域水質測定結果表(垂直分布測定結果)

令和2年4月 調査

水系名 河川名		利根川 霞ヶ浦										試料採取担当機関名 分析担当機関名			株式会社 建設環境研究所 株式会社 建設環境研究所				
項目/調査地点	単位	掛馬沖	木原沖	牛込沖	高崎沖	玉造沖	湖心	西の洲沖	麻生沖	高浜沖	沖宿沖	武井沖	釜谷沖	神宮橋	潮来	外浪逆浦	息栖	波崎	八筋川
調査日	月日	4/8	4/8	4/8	4/8	4/8	4/8	4/8	4/8	4/8	-	4/8	4/8	4/8	4/8	4/8	4/8	4/8	4/8
2-MIB	ng/l	130	100	-	90	120	45	86	100	110	-	160	170	92	-	110	66	-	-
ジオスミン	ng/l	38	24	-	25	47	18	30	31	32	-	47	42	23	-	20	8	-	-
総トリハロメタン生成能	mg/l	-	0.120	-	-	-	-	0.114	-	-	-	-	0.167	0.196	-	-	-	-	-
クロホルム生成能	mg/l	-	0.0690	-	-	-	-	0.0630	-	-	-	-	0.0950	0.110	-	-	-	-	-
ブロモシクロメタン生成能	mg/l	-	0.0330	-	-	-	-	0.0320	-	-	-	-	0.0440	0.0510	-	-	-	-	-
ジブロモクロメタン生成能	mg/l	-	0.0170	-	-	-	-	0.0180	-	-	-	-	0.0260	0.0310	-	-	-	-	-
ブromoホルム生成能	mg/l	-	0.0013	-	-	-	-	0.0016	-	-	-	-	0.0028	0.0042	-	-	-	-	-
総窒素(TN)上層	mg/l	1.18	1.05	0.87	1.94	1.17	0.79	0.75	0.71	1.81	-	2.39	1.81	1.37	0.85	0.86	0.72	1.02	0.76
総窒素(TN)中層	mg/l	1.14	-	-	-	1.10	0.75	-	-	-	-	-	1.83	-	-	-	0.72	-	-
総窒素(TN)下層	mg/l	0.94	0.80	0.72	1.85	1.27	0.84	0.81	0.75	-	-	2.73	1.84	1.41	0.83	0.87	0.85	0.78	0.72
総リン(TP)上層	mg/l	0.082	0.098	0.090	0.116	0.092	0.077	0.077	0.079	0.108	-	0.084	0.087	0.108	0.083	0.097	0.074	0.083	0.083
総リン(TP)中層	mg/l	0.074	-	-	-	0.084	0.078	-	-	-	-	-	0.086	-	-	-	0.074	-	-
総リン(TP)下層	mg/l	0.074	0.081	0.074	0.122	0.125	0.089	0.081	0.082	-	-	0.120	0.102	0.107	0.088	0.098	0.080	0.079	0.097
COD上層	mg/l	6.48	7.09	6.58	6.88	6.68	6.07	5.97	6.58	7.29	-	7.80	8.10	9.07	6.68	6.48	6.88	6.78	6.38
COD中層	mg/l	6.18	-	-	-	6.07	6.07	-	-	-	-	-	8.06	-	-	-	6.88	-	-
COD下層	mg/l	5.77	-	-	-	6.68	6.48	-	6.58	-	-	-	8.47	9.11	-	7.49	6.88	-	-
DO上層	mg/l	13.3	12.4	12.9	13.2	12.8	11.7	12.1	11.7	12.4	-	13.7	13.5	13.5	11.6	11.6	12.6	12.9	12.3
DO中層	mg/l	11.6	-	-	-	11.3	11.1	-	11.6	-	-	9.88	11.1	12.9	-	11.6	11.7	-	-
DO下層	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
水温 水上	℃	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
表面	℃	15.4	15.7	15.4	14.5	13.7	12.8	12.7	13.1	13.9	-	14.4	14.1	14.1	13.7	13.7	14.2	14.0	16.8
0.5m	℃	15.3	14.0	14.2	14.0	13.6	12.8	12.7	13.1	13.9	-	14.1	14.1	14.1	13.7	13.6	14.3	14.1	16.5
1.0m	℃	13.4	13.3	13.3	13.8	13.5	12.8	12.7	13.1	13.5	-	14.1	14.1	13.8	13.6	-	14.2	14.0	15.1
2.0m	℃	13.1	12.9	12.9	13.7	13.3	12.6	12.7	-	13.3	-	13.5	13.3	-	13.6	-	14.2	13.8	14.2
3.0m	℃	12.9	12.8	12.7	13.7	13.2	12.6	12.7	-	13.3	-	13.3	13.1	-	13.6	-	14.2	13.7	14.0
4.0m	℃	-	12.8	12.7	-	13.2	12.6	12.7	-	-	-	13.2	12.9	-	-	-	13.6	13.2	-
5.0m	℃	-	-	12.7	-	13.1	12.6	12.7	-	-	-	13.1	12.9	-	-	-	-	-	-
6.0m	℃	-	-	-	-	12.8	-	-	-	-	-	13.0	-	-	-	-	-	-	-
底	℃	12.9	12.7	12.7	13.7	12.8	12.6	12.7	13.1	13.3	-	13.0	12.9	13.7	13.6	13.6	13.5	13.2	14.0
*DO 水上	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
表面	mg/l	13.5	13.4	13.3	12.9	13.0	11.9	12.0	11.7	12.6	-	13.9	13.4	13.9	11.8	11.9	13.0	13.3	11.9
0.5m	mg/l	13.5	14.0	13.9	12.4	13.0	12.0	12.0	11.7	12.7	-	13.9	13.4	13.8	11.8	11.9	13.0	13.4	11.7
1.0m	mg/l	13.1	12.7	12.6	12.0	12.9	12.0	12.0	11.7	12.2	-	13.9	13.4	13.4	11.4	-	13.0	13.3	11.0
2.0m	mg/l	11.7	11.7	11.9	11.1	12.3	11.8	11.9	-	11.5	-	13.1	13.4	-	11.4	-	13.1	13.0	10.6
3.0m	mg/l	11.1	11.3	11.4	11.1	12.0	11.6	11.8	-	11.2	-	12.3	12.3	-	11.3	-	13.0	13.0	10.4
4.0m	mg/l	-	11.1	11.3	-	12.0	11.6	11.7	-	-	-	11.8	11.5	-	-	-	11.9	11.6	-
5.0m	mg/l	-	-	11.2	-	11.1	11.5	11.6	-	-	-	11.3	11.4	-	-	-	-	-	-
6.0m	mg/l	-	-	-	-	9.3	-	-	-	-	-	10.2	-	-	-	-	-	-	-
底	mg/l	10.9	10.8	11.0	11.1	9.2	11.3	11.5	11.7	11.0	-	10.2	11.3	13.0	11.3	11.8	11.8	11.3	10.2
水中照度 水上	Lux	92,700	95,900	97,300	72,000	63,900	53,400	48,500	38,100	82,100	-	102,000	68,600	75,500	32,700	66,100	93,000	100,900	18,180
表面	Lux	58,400	68,000	76,400	35,800	39,500	28,770	29,610	29,100	55,400	-	65,700	43,900	56,900	23,400	37,200	50,500	61,900	9,640
0.5m	Lux	25,100	24,560	31,400	15,760	16,530	11,150	11,410	7,220	18,910	-	18,980	13,790	2,590	5,000	12,290	26,640	22,540	4,220
1.0m	Lux	7,420	6,240	9,000	3,590	6,490	4,070	3,380	3,560	5,510	-	5,890	4,650	826	2,044	-	12,490	10,230	1,458
2.0m	Lux	846	541	1,100	224	663	389	371	-	493	-	630	170	-	240	-	2,670	1,024	210
3.0m	Lux	152	90	168	15	92	47	42	-	55	-	62	11	-	39	-	422	211	27
4.0m	Lux	-	43	64	-	15	9	17	-	-	-	4	1	-	-	-	68	48	-
5.0m	Lux	-	-	49	-	1	1	0	-	-	-	0	0	-	-	-	-	-	-
6.0m	Lux	-	-	-	-	0	-	-	-	-	-	0	-	-	-	-	-	-	-
底	Lux	75	40	40	2	0	0	0	2,237	13	-	0	0	188	5	6,100	43	20	4
底泥面上ORP	mV	171	178	178	157	179	160	150	103	155	-	85	84	67	76	84	82	88	148
備考	*DOはDO計による測定結果																		

公共用水域水質測定結果表

令和2年4月 調査

水系名 河川名		利根川 霞ヶ浦										試料採取担当機関名 分析担当機関名			株式会社 建設環境研究所 株式会社 建設環境研究所				
項目/調査地点	単位	掛馬沖	木原沖	牛込沖	高崎沖	玉造沖	湖心	西の洲沖	麻生沖	高浜沖	沖宿沖	武井沖	釜谷沖	神宮橋	潮来	外浪逆浦	息栖	波崎	八筋川
調査日	月日	4/8	4/8	4/8	4/8	4/8	4/8	4/8	4/8	4/8	-	4/8	4/8	4/8	4/8	4/8	4/8	4/8	4/8
カドミウム(Cd)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
全シアン(CN)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
鉛(Pb)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
六価クロム(Cr(VI))	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ヒ素(As)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
総水銀(T-Hg)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PCB	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
トリクロエチレン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
テトラクロエチレン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
四塩化炭素	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ジクロロメタン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1,2-ジクロロエタン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1,1-トリクロロエタン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1,2-トリクロロエタン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1-ジクロロエチレン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
シス-1,2-ジクロロエチレン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1,3-ジクロロプロペン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
チウラム	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
シマジン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
チオベンカルブ	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ベンゼン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
セレン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
(NO2+NO3)-N*	mg/l	0.23	0.08	0.05	0.87	0.27	0.01	0.05	<0.01	0.70	-	1.30	0.67	0.15	<0.01	<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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
大腸菌数	個/100ml	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
備考	*印の項目は、計算により求めた。																		

公共用水域水質測定結果表

令和2年5月 調査

水系名 河川名		利根川 震ヶ浦										試料採取担当機関名 分析担当機関名			株式会社 建設環境研究所 株式会社 建設環境研究所				
項目/調査地点	単位	掛馬沖	木原沖	牛込沖	高崎沖	玉造沖	湖心	西の洲沖	麻生沖	高浜沖	沖宿沖	武井沖	釜谷沖	神宮橋	潮来	外浪逆浦	息栖	波崎	八筋川
調査日	月日	5/13	5/13	5/13	5/13	5/13	5/13	5/13	5/13	5/13	5/13	5/13	5/13	5/13	5/13	5/13	5/13	5/13	5/13
天候		晴	晴	晴	曇	晴	晴	晴	曇	晴	曇	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴
採水時刻	時分	13:03	12:34	12:04	10:46	9:35	8:49	8:17	7:23	10:15	13:41	10:23	9:24	8:45	7:30	8:13	11:53	12:37	13:26
全水深	m	3.82	5.46	6.18	4.09	6.68	6.02	5.57	1.51	4.51	1.48	7.03	6.21	1.88	4.41	1.48	4.69	5.09	3.90
採水水深	m	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
気温	℃	23.8	26.0	26.8	26.5	24.8	23.8	23.3	23.1	25.9	24.0	22.5	22.0	21.0	20.1	20.4	22.3	22.3	29.0
水温	℃	22.8	22.1	21.7	22.1	21.0	20.4	19.9	20.2	21.7	23.5	21.1	21.2	21.3	20.0	20.5	21.4	21.5	23.1
外観		無緑濁	無緑濁	無緑濁	無緑濁	無緑濁	無緑濁	無緑濁	無緑濁	無緑濁	無緑濁	無緑濁	無緑濁	無緑濁	無緑濁	無緑濁	無緑濁	無緑濁	無緑濁
臭気(冷氣)		無臭	無臭	弱藻臭	弱かび臭	弱藻臭	弱藻臭	無臭	無臭	弱かび臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭
透視度	cm	19.3	20.0	21.0	18.2	19.1	22.2	23.5	18.0	16.1	18.5	17.5	16.0	12.0	18.5	14.5	16.5	18.5	15.9
透明度	m	0.59	0.62	0.62	0.54	0.62	0.63	0.68	0.51	0.57	0.59	0.53	0.45	0.41	0.48	0.42	0.54	0.55	0.30
水色		17	17	17	18	17	17	17	18	18	17	16	16	16	16	16	16	16	17
pH		9.25	9.10	9.06	8.99	9.06	8.75	8.59	8.40	9.24	9.20	9.40	9.28	9.34	8.75	8.83	9.01	8.85	8.63
DO	mg/l	12.9	11.2	10.5	13.4	11.3	10.0	9.82	9.38	12.3	11.6	13.0	12.4	12.9	10.3	10.6	11.5	10.8	10.7
BOD	mg/l	3.65	3.24	2.84	4.66	3.19	2.32	2.18	2.37	-	-	4.27	4.16	4.46	2.94	2.74	2.88	2.97	2.57
CODMn	mg/l	7.40	7.04	7.04	7.85	7.44	6.84	6.43	7.14	9.07	7.24	7.65	8.26	8.97	7.24	7.44	7.24	7.24	6.94
D・CODMn	mg/l	4.10	-	-	4.40	-	3.79	-	-	4.40	-	-	3.79	-	-	-	-	-	-
*P・CODMn	mg/l	3.30	-	-	3.45	-	3.05	-	-	4.67	-	-	4.47	-	-	-	-	-	-
CODCr	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
D・CODCr	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SS	mg/l	23.6	19.3	19.3	20.6	23.3	20.0	17.0	24.6	24.5	22.0	19.5	20.5	31.0	19.6	27.0	14.0	16.3	20.3
大腸菌群数	MPN/100ml	49	33	33	790	94	79	49	110	-	-	330	34	110	1300	130	1400	490	2200
糞便性大腸菌群数	個/100ml	1	<1	<1	1	<1	3	2	1	-	<1	<1	1	23	11	11	20	<1	19
総窒素(TN)	mg/l	0.87	0.63	0.77	1.58	1.00	0.55	0.46	0.65	1.65	0.74	1.86	1.39	1.21	0.82	1.17	0.57	0.89	0.56
総リン(TP)	mg/l	0.095	0.085	0.088	0.133	0.114	0.090	0.081	0.096	0.149	0.084	0.107	0.111	0.139	0.094	0.102	0.088	0.091	0.101
亜鉛(Zn)	mg/l	0.002	0.001	0.001	0.002	0.001	0.001	0.001	0.002	-	-	0.001	0.003	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
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	0.0004	-	<0.0001	-	-	-	<0.0001	0.0001	-	<0.0001	<0.0001	-	-
アンモニウム態窒素(NH4-N)	mg/l	0.04	0.01	0.03	0.05	0.04	<0.01	0.01	0.03	0.07	0.02	0.02	0.01	0.01	0.05	<0.01	<0.01	0.01	0.01
亜硝酸態窒素(NO2-N)	mg/l	0.001	<0.001	<0.001	0.029	0.002	<0.001	<0.001	<0.001	0.015	-	0.033	0.022	<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	0.43	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.09	-	0.76	0.31	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
無機態窒素(*IN)	mg/l	0.05	0.02	0.04	0.50	0.05	0.02	0.02	0.04	0.17	-	0.81	0.34	0.02	0.06	0.02	0.02	0.02	0.02
有機態窒素(ON)	mg/l	0.82	0.45	0.76	0.97	0.87	0.46	0.77	0.73	1.06	-	0.70	0.77	1.25	0.78	0.70	0.36	0.69	0.34
溶解性有機態窒素(D・ON)	mg/l	0.31	-	-	0.43	-	0.33	-	-	0.38	-	0.06	<0.05	0.31	0.28	0.30	0.19	0.21	0.22
粒子性有機態窒素(*P・ON)	mg/l	0.51	-	-	0.54	-	0.13	-	-	0.68	-	0.64	0.72	0.94	0.5	0.4	0.17	0.48	0.12
溶解性総窒素(*D・TN)	mg/l	0.36	-	-	0.93	-	0.35	-	-	0.55	-	0.87	0.39	0.33	0.34	0.32	0.21	0.23	0.24
総窒素(*TN)	mg/l	0.87	0.47	0.80	1.47	0.92	0.48	0.79	0.77	1.23	-	1.51	1.11	1.27	0.84	0.72	0.38	0.71	0.36
オルトリン酸態リン(PO4-P)	mg/l	0.005	0.004	0.004	0.006	0.006	0.004	0.004	0.005	0.006	-	0.004	0.004	0.006	0.005	0.005	0.004	0.004	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	0.004	0.003	0.003	-	0.003	<0.003	0.003	<0.003	0.003	0.004	<0.003	0.003
溶解性総リン(D・TP)	mg/l	0.013	-	-	0.016	-	0.013	-	-	0.025	-	-	0.015	-	-	-	-	-	-
粒子性総リン(*P・TP)	mg/l	0.082	-	-	0.117	-	0.077	-	-	0.124	-	-	0.096	-	-	-	-	-	-
無機態炭素(IC)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
有機態炭素(TOC)	mg/l	5.5	5.0	4.5	5.9	5.7	4.4	4.0	4.8	6.0	5.2	5.3	5.7	6.6	5.5	5.0	5.4	5.7	4.6
総炭素(*TC)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
溶解性有機態炭素(D・OC)	mg/l	2.8	-	-	3.0	-	2.8	-	-	3.3	-	-	2.9	-	-	-	-	-	-
粒子性有機態炭素(*P・OC)	mg/l	2.7	-	-	2.9	-	1.6	-	-	2.7	-	-	2.8	-	-	-	-	-	-
溶解性鉄(D・Fe)	mg/l	0.06	-	-	0.05	-	0.05	-	-	-	-	-	0.05	-	-	-	-	-	-
溶解性マンガン(D・Mn)	mg/l	0.007	-	-	0.007	-	0.007	-	-	-	-	-	0.007	-	-	-	-	-	-
鉄(Fe)	mg/l	0.46	-	-	0.39	-	0.43	-	-	-	-	-	0.29	-	-	-	-	-	-
マンガン(Mn)	mg/l	0.054	-	-	0.066	-	0.066	-	-	-	-	-	0.073	-	-	-	-	-	-
濁度	度	29.1	24.4	22.2	29.4	29.1	23.0	19.8	27.8	-	26.4	27.0	29.0	40.6	24.4	26.2	22.3	22.9	25.8
導電率(25℃)	mS/m	24.1	24.5	25.4	20.7	24.5	26.1	26.4	27.9	-	-	26.2	26.7	31.9	34.2	33.5	33.5	77.4	32.9
カルシウム(Ca)	mg/l	12.9	-	-	11.4	-	11.5	-	-	-	-	-	11.9	-	-	-	-	-	-
マグネシウム(Mg)	mg/l	6.66	-	-	6.40	-	6.84	-	-	-	-	-	7.88	-	-	-	-	-	-
pH4.8アルカリ度	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
pH9.0酸度	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
pH9.0アルカリ度	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
硫酸イオン(SO42-)	mg/l	23.9	-	-	20.9	-	23.4	-	-	-	-	-	20.4	-	-	-	-	-	-
塩化物イオン(Cl-)	mg/l	24.6	25.8	28.0	16.5	25.0	28.5	29.2	32.9	-	-	25.7	27.8	38.8	48.4	46.3	45.9	170	43.5
ナトリウム(Na)	mg/l	18.6	-	-	16.0	-	23.7	-	-	-	-	-	20.3	-	-	-	-	-	-
カリウム(K)	mg/l	4.56	-	-	4.12	-	4.73	-	-	-	-	-	4.27	-	-	-	-	-	-
総シリカ(T・SiO2)	mg/l	14.7	-	-	16.8	-	11.9	-	-	-	-	-	10.7	-	-	-	-	-	-
比色シリカ	mg/l	2.61	-	-	15.4	-	7.25	-	-	-	-	-	1.27	-	-	-	-	-	-
クロフィル-a (Chl-a)	μg/l	90.0	60.0	42.2	116	94.6	54.5	43.3	47.8	169	51.7	110	124	147	51.1	59.5	43.3	56.1	37.8
クロフィル-b (Chl-b)	μg/l	2.3	2.8	1.8	3.3	3.0	2.0	2.6	1.9	3.7	2.1	2.5	4.2	5.0	2.5	2.1	2.6	2.4	1.8
クロフィル-c (Chl-c)	μg/l	11.2	12.4	11.0	21.7	17.5	12.0	6.9	6.7	38.8	11.4	21.3	23.0	28.7	9.0	10.8	6.9	10.4	6.5
フェオフィチン	μg/l	6.4	9.7	13.8	21.0	24.1	20.8	12.5	20.9	19.6									

公共用水域水質測定結果表(垂直分布測定結果)

令和2年5月 調査

水系名 河川名		利根川 霞ヶ浦										試料採取担当機関名 分析担当機関名			株式会社 建設環境研究所 株式会社 建設環境研究所					
項目/調査地点	単位	掛馬沖	木原沖	牛込沖	高崎沖	玉造沖	湖心	西の洲沖	麻生沖	高浜沖	沖宿沖	武井沖	釜谷沖	神宮橋	潮来	外浪逆浦	息栖	波崎	八筋川	
調査日	月日	5/13	5/13	5/13	5/13	5/13	5/13	5/13	5/13	5/13	5/13	5/13	5/13	5/13	5/13	5/13	5/13	5/13	5/13	
2-MIB	ng/l	810	820	-	1200	570	330	310	180	2500	400	650	710	480	-	360	300	-	-	
ジオスミン	ng/l	27	6	-	6	23	29	24	18	39	22	18	18	20	-	12	13	-	-	
総トリハロメタン生成能	mg/l	-	0.175	-	-	-	-	0.145	-	-	0.158	-	0.249	0.267	-	-	-	-	-	
クロホルム生成能	mg/l	-	0.12	-	-	-	-	0.080	-	-	0.10	-	0.16	0.15	-	-	-	-	-	
プロモシクロメタン生成能	mg/l	-	0.040	-	-	-	-	0.042	-	-	0.040	-	0.058	0.073	-	-	-	-	-	
ジプロモクロメタン生成能	mg/l	-	0.015	-	-	-	-	0.022	-	-	0.017	-	0.029	0.040	-	-	-	-	-	
ブromホルム生成能	mg/l	-	0.0009	-	-	-	-	0.0019	-	-	0.0013	-	0.0024	0.0042	-	-	-	-	-	
総窒素(TN)上層	mg/l	0.87	0.63	0.77	1.58	1.00	0.55	0.46	0.65	1.65	0.74	1.86	1.39	1.21	0.82	1.17	0.57	0.89	0.56	
総窒素(TN)中層	mg/l	0.82	-	-	-	0.87	0.52	-	-	-	-	-	1.39	-	-	-	0.57	-	-	
総窒素(TN)下層	mg/l	0.80	0.78	0.80	1.44	0.92	0.67	0.57	0.50	-	-	1.96	1.41	1.18	0.99	0.70	0.70	0.67	0.69	
総リン(TP)上層	mg/l	0.095	0.085	0.088	0.133	0.114	0.090	0.081	0.096	0.149	0.084	0.107	0.111	0.139	0.094	0.102	0.088	0.091	0.101	
総リン(TP)中層	mg/l	0.089	-	-	-	0.115	0.088	-	-	-	-	-	0.105	-	-	-	0.096	-	-	
総リン(TP)下層	mg/l	0.098	0.128	0.120	0.118	0.146	0.124	0.099	0.094	-	-	0.159	0.118	0.145	0.125	0.119	0.115	0.098	0.119	
COD上層	mg/l	7.40	7.04	7.04	7.85	7.44	6.84	6.43	7.14	9.07	7.24	7.65	8.26	8.97	7.24	7.44	7.24	7.24	6.94	
COD中層	mg/l	6.84	-	-	-	7.04	6.39	-	-	-	-	-	7.44	-	-	-	7.24	-	-	
COD下層	mg/l	6.84	-	-	-	7.40	7.55	-	7.04	-	-	-	7.65	8.86	-	7.75	6.94	-	-	
DO上層	mg/l	12.9	11.2	10.5	13.4	11.3	10.0	9.82	9.38	12.3	11.6	13.0	12.4	12.9	10.3	10.6	11.5	10.8	10.7	
DO中層	mg/l	9.78	-	-	-	5.90	8.88	-	9.47	-	-	7.11	8.69	10.2	-	9.16	7.62	-	-	
DO下層	mg/l	9.78	-	-	-	5.90	8.88	-	9.47	-	-	7.11	8.69	10.2	-	9.16	7.62	-	-	
水温	水上	℃																		
	表面	℃	22.9	22.3	22.9	22.9	21.0	20.5	20.1	20.4	22.6	23.6	21.2	21.4	21.4	20.4	20.6	21.6	21.5	23.8
	0.5m	℃	22.8	22.1	22.3	22.8	20.9	20.2	19.9	20.2	21.7	23.6	21.0	21.0	20.9	20.1	20.3	21.6	21.3	23.1
	1.0m	℃	22.5	21.9	21.1	22.0	20.7	19.9	19.8	20.1	21.2	23.6	20.3	20.0	20.5	20.1	19.8	21.7	21.3	21.8
	2.0m	℃	21.1	20.7	20.3	21.5	20.4	19.8	19.7	-	20.7	-	19.8	19.7	-	20.1	-	20.4	20.8	21.0
	3.0m	℃	20.9	20.5	20.3	21.3	20.3	19.8	19.7	-	20.6	-	19.7	19.6	-	20.0	-	19.9	20.1	20.7
	4.0m	℃	-	20.4	20.2	-	20.1	19.8	19.7	-	20.5	-	19.7	19.6	-	-	-	19.6	20.0	
	5.0m	℃	-	20.3	20.0	-	19.6	19.7	19.6	-	-	-	19.6	19.6	-	-	-	-	-	
	6.0m	℃	-	-	-	-	19.3	-	-	-	-	19.5	-	-	-	-	-	-	-	
	底	℃	20.9	20.3	19.7	21.2	19.3	19.6	19.6	20.1	20.5	23.5	19.4	19.6	20.3	20.0	19.8	19.5	19.9	20.6
*DO	水上	mg/l																		
	表面	mg/l	13.1	11.5	11.9	13.7	11.0	10.2	10.1	9.5	12.6	11.8	13.1	12.0	12.5	10.4	10.6	11.5	11.1	9.7
	0.5m	mg/l	13.1	11.3	11.9	13.5	10.8	10.2	10.0	9.5	13.0	11.8	12.7	12.4	11.7	10.2	10.4	11.6	10.9	9.5
	1.0m	mg/l	13.1	11.2	10.2	11.2	9.9	9.7	9.8	9.3	12.1	11.8	11.7	11.6	10.2	9.7	9.4	11.6	10.8	10.1
	2.0m	mg/l	9.7	9.2	9.4	9.2	8.6	9.2	9.5	-	9.6	-	9.5	9.5	-	9.5	-	10.7	9.9	7.4
	3.0m	mg/l	9.1	8.3	9.3	8.2	8.3	9.1	9.3	-	9.1	-	9.5	9.2	-	9.4	-	9.0	9.0	7.3
	4.0m	mg/l	-	8.2	9.1	-	6.9	9.1	9.3	-	8.5	-	9.2	9.1	-	-	-	7.4	7.8	
	5.0m	mg/l	-	8.1	7.7	-	6.1	9.0	8.9	-	-	-	7.9	8.9	-	-	-	-	-	
	6.0m	mg/l	-	-	-	-	4.4	-	-	-	-	7.4	-	-	-	-	-	-	-	
	底	mg/l	9.0	8.1	6.8	6.9	4.1	7.7	8.8	9.3	8.5	11.8	7.0	8.6	9.5	9.2	9.4	7.2	7.7	6.0
水中照度	水上	Lux	95,200	104,600	108,500	100,300	66,800	81,600	86,300	71,900	90,900	92,900	94,500	95,400	86,300	61,200	72,900	99,900	85,600	78,300
	表面	Lux	48,400	59,100	73,800	55,800	40,900	52,100	49,800	32,700	48,300	43,100	69,500	66,700	59,600	51,900	37,200	69,400	63,600	51,400
	0.5m	Lux	18,550	26,530	30,300	16,000	18,520	23,160	24,850	11,340	15,810	19,610	17,600	17,900	7,780	14,130	11,370	23,000	21,330	6,290
	1.0m	Lux	3,970	8,340	11,160	3,460	4,800	7,810	9,330	2,840	3,120	-	6,030	5,170	1,644	3,910	-	10,700	9,110	1,106
	2.0m	Lux	263	695	1,278	152	243	854	1,114	-	124	-	555	369	-	368	-	1,480	1,355	173
	3.0m	Lux	16	42	166	10	12	90	156	-	6	-	49	30	-	27	-	167	189	10
	4.0m	Lux	-	2	28	-	1	11	26	-	0	-	4	2	-	-	-	17	21	-
	5.0m	Lux	-	-	6	-	0	1	5	-	-	-	1	0	-	-	-	-	-	-
	6.0m	Lux	-	-	-	-	0	-	-	-	-	0	-	-	-	-	-	-	-	-
	底	Lux	5	0	1	4	0	0	4	2,825	0	5,270	0	0	317	2	3,650	7	5	1
底泥面上ORP	mV	93	118	141	118	166	142	123	86	90	66	164	154	146	144	161	193	191	116	
備考	*DOはDO計による測定結果																			

公共用水域水質測定結果表

令和2年5月 調査

水系名 河川名		利根川 霞ヶ浦										試料採取担当機関名 分析担当機関名			株式会社 建設環境研究所 株式会社 建設環境研究所				
項目/調査地点	単位	掛馬沖	木原沖	牛込沖	高崎沖	玉造沖	湖心	西の洲沖	麻生沖	高浜沖	沖宿沖	武井沖	釜谷沖	神宮橋	潮来	外浪逆浦	息栖	波崎	八筋川
調査日	月日	5/13	5/13	5/13	5/13	5/13	5/13	5/13	5/13	5/13	5/13	5/13	5/13	5/13	5/13	5/13	5/13	5/13	5/13
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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
トリクロエチレン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
テトラクロエチレン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
四塩化炭素	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ジクロロメタン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1,2-ジクロロエタン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1,1-トリクロロエタン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1,2-トリクロロエタン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1-ジクロロエチレン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
シス-1,2-ジクロロエチレン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1,3-ジクロロプロペン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
チウラム	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
シマジン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
チオベンカルブ	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ベンゼン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
セレン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
(NO2+NO3)-N*	mg/l	0.01	<0.01	<0.01	0.45	0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.10	-	0.79	0.33	<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	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	20	-	8	-	-	-
備考	*印の項目は、計算により求めた。																		

公共用水域水質測定結果表

令和2年6月 調査

Table with columns for river names (水系名, 河川名), sampling locations (利根川, 霞ヶ浦), and various water quality parameters (項目/調査地点, 単位, 調査日, etc.). The table includes data for parameters such as pH, DO, BOD, CODMn, SS, and various nutrients across multiple sampling points.



公共用水域水質測定結果表(垂直分布測定結果)

令和2年6月 調査

水系名 河川名		利根川 霞ヶ浦										試料採取担当機関名 分析担当機関名			株式会社 建設環境研究所 株式会社 建設環境研究所					
項目/調査地点	単位	掛馬沖	木原沖	牛込沖	高崎沖	玉造沖	湖心	西の洲沖	麻生沖	高浜沖	沖宿沖	武井沖	釜谷沖	神宮橋	潮来	外浪逆浦	息栖	波崎	八筋川	
調査日	月日	6/3	6/3	6/3	6/3	6/3	6/3	6/3	6/3	6/3	-	6/3	6/3	6/3	6/3	6/3	6/3	6/3	6/3	
2-MIB	ng/l	270	130	-	73	140	10	40	51	56	-	98	83	100	-	25	19	-	-	
ジオスミン	ng/l	<1	1	-	1	2	<1	3	4	1	-	13	6	3	-	2	2	-	-	
総トリハロメタン生成能	mg/l	-	0.143	-	-	-	-	0.132	-	-	-	-	0.221	0.227	-	-	-	-	-	
クロホルム生成能	mg/l	-	0.0800	-	-	-	-	0.0670	-	-	-	-	0.130	0.130	-	-	-	-	-	
プロモシクロメタン生成能	mg/l	-	0.0420	-	-	-	-	0.0410	-	-	-	-	0.0570	0.0610	-	-	-	-	-	
ジプロモクロメタン生成能	mg/l	-	0.0200	-	-	-	-	0.0220	-	-	-	-	0.0310	0.0330	-	-	-	-	-	
プロモホルム生成能	mg/l	-	0.0016	-	-	-	-	0.0020	-	-	-	-	0.0035	0.0036	-	-	-	-	-	
総窒素(TN)上層	mg/l	0.70	0.88	0.64	1.28	0.86	0.63	0.40	0.70	1.07	-	1.41	1.53	1.25	0.85	0.82	0.51	1.07	0.71	
総窒素(TN)中層	mg/l	0.77	-	-	-	0.69	0.46	-	-	-	-	-	1.23	-	-	-	0.60	-	-	
総窒素(TN)下層	mg/l	0.74	0.91	0.63	1.31	0.77	0.48	0.53	0.71	-	-	2.64	1.72	1.37	0.85	0.59	0.67	0.91	0.90	
総リン(TP)上層	mg/l	0.082	0.065	0.066	0.149	0.108	0.071	0.068	0.081	0.128	-	0.104	0.112	0.150	0.080	0.090	0.073	0.073	0.103	
総リン(TP)中層	mg/l	0.087	-	-	-	0.091	0.068	-	-	-	-	-	0.106	-	-	-	0.073	-	-	
総リン(TP)下層	mg/l	0.101	0.125	0.073	0.167	0.096	0.070	0.096	0.075	-	-	0.147	0.174	0.168	0.117	0.093	0.089	0.100	0.113	
COD上層	mg/l	6.52	5.81	5.81	8.34	6.82	5.81	5.91	6.42	7.84	-	8.65	8.55	10.07	7.03	7.23	6.72	7.13	7.23	
COD中層	mg/l	6.42	-	-	-	6.22	5.81	-	-	-	-	-	8.24	-	-	-	6.62	-	-	
COD下層	mg/l	6.22	-	-	-	6.11	5.71	-	6.42	-	-	-	9.66	10.27	-	7.43	7.03	-	-	
DO上層	mg/l	10.0	8.92	10.0	9.01	9.23	8.63	8.46	8.54	8.19	-	11.4	10.6	9.90	8.99	8.93	9.28	10.2	8.69	
DO下層	mg/l	7.38	-	-	-	7.50	8.16	-	8.59	-	-	8.94	7.03	9.12	-	8.69	7.48	-	-	
水温 水上	℃																			
表面	℃	24.1	23.6	23.5	24.6	23.6	22.2	22.1	22.4	23.7	-	22.6	22.1	22.3	22.7	22.4	22.9	22.5	26.6	
0.5m	℃	24.1	23.6	23.3	24.2	23.5	22.1	22.0	22.4	23.7	-	22.6	22.1	22.3	22.7	22.4	22.7	22.5	25.3	
1.0m	℃	24.1	23.5	23.2	24.0	23.3	22.2	22.0	-	23.6	-	22.6	22.0	-	22.6	-	22.8	22.3	24.0	
2.0m	℃	23.8	23.3	23.0	23.7	23.0	22.1	22.0	-	23.3	-	22.5	22.1	-	22.6	-	22.6	21.9	23.6	
3.0m	℃	-	22.8	22.5	23.7	22.9	22.0	21.9	-	23.2	-	22.5	22.0	-	22.5	-	22.2	21.5	23.3	
4.0m	℃	-	22.7	22.3	-	22.8	22.0	21.9	-	-	-	22.4	22.0	-	-	-	-	21.3	-	
5.0m	℃	-	-	22.2	-	22.8	21.8	-	-	-	-	22.4	22.0	-	-	-	-	-	-	
6.0m	℃	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	22.4	-	-	-	-	-	-	-	
底	℃	23.1	22.5	22.0	23.6	22.5	21.8	21.8	22.4	23.2	-	22.4	22.0	22.2	22.5	22.4	22.1	21.2	23.3	
*DO 水上	mg/l																			
表面	mg/l	9.8	9.0	10.0	8.3	9.1	8.6	8.5	8.6	7.3	-	11.4	10.4	9.6	8.9	8.7	9.4	10.4	8.6	
0.5m	mg/l	9.8	9.0	10.0	7.0	9.1	8.6	8.4	8.6	7.3	-	11.4	10.5	10.0	8.9	8.7	9.5	10.4	9.4	
1.0m	mg/l	9.8	9.0	9.8	5.8	8.8	8.6	8.3	-	7.1	-	11.3	10.3	-	8.9	-	9.4	10.5	7.5	
2.0m	mg/l	9.3	8.9	9.6	4.9	7.8	8.4	8.3	-	6.2	-	11.2	10.5	-	8.8	-	9.2	9.8	6.5	
3.0m	mg/l	-	8.2	8.5	4.9	7.7	8.2	8.1	-	5.5	-	11.2	10.1	-	8.3	-	8.4	8.9	5.6	
4.0m	mg/l	-	7.7	8.2	-	7.7	8.2	7.3	-	-	-	10.6	10.1	-	-	-	-	8.7	-	
5.0m	mg/l	-	-	7.6	-	7.3	6.9	-	-	-	-	10.4	10.0	-	-	-	-	-	-	
6.0m	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10.1	-	-	-	-	-	-	-	
底	mg/l	8.6	7.3	7.6	4.9	5.8	6.9	7.0	8.6	5.4	-	10.1	10.0	9.5	8.1	8.7	8.1	8.7	5.1	
水中照度 水上	Lux	94,400	93,200	97,400	69,600	110,600	47,500	52,700	34,500	107,700	-	42,300	48,400	40,800	51,100	67,000	76,700	104,600	66,300	
表面	Lux	52,800	59,900	68,000	41,900	77,200	28,400	32,800	20,910	81,800	-	28,800	28,300	29,800	31,100	50,000	52,300	85,400	46,600	
0.5m	Lux	26,930	36,200	42,900	8,960	26,000	16,120	16,790	10,040	19,480	-	8,280	5,670	5,290	12,460	10,010	24,430	42,700	19,510	
1.0m	Lux	9,220	19,500	23,940	1,864	7,990	8,410	8,660	3,950	3,930	-	2,252	2,441	1,260	4,990	6,830	12,180	22,780	5,180	
2.0m	Lux	1,281	4,710	6,550	151	861	2,199	2,548	-	182	-	206	184	-	783	-	2,660	5,170	282	
3.0m	Lux	290	1,184	2,049	98	145	573	857	-	69	-	21	16	-	126	-	601	1,006	56	
4.0m	Lux	-	340	714	-	44	167	177	-	-	-	2	2	-	20	-	133	227	-	
5.0m	Lux	-	108	285	-	29	47	35	-	-	-	0	-	-	-	-	-	-	-	
6.0m	Lux	-	-	-	-	14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
底	Lux	197	108	175	84	11	26	17	3,800	52	-	0	0	258	8	6,830	97	80	10	
底泥面上ORP	mV	136	152	159	166	161	163	158	112	156	-	96	112	122	153	153	150	146	112	
備考	*DOはDO計による測定結果																			

公共用水域水質測定結果表

令和2年6月 調査

水系名 河川名		利根川 霞ヶ浦										試料採取担当機関名 分析担当機関名			株式会社 建設環境研究所 株式会社 建設環境研究所				
項目/調査地点	単位	掛馬沖	木原沖	牛込沖	高崎沖	玉造沖	湖心	西の洲沖	麻生沖	高浜沖	沖宿沖	武井沖	釜谷沖	神宮橋	潮来	外浪逆浦	息栖	波崎	八筋川
調査日	月日	6/3	6/3	6/3	6/3	6/3	6/3	6/3	6/3	6/3	-	6/3	6/3	6/3	6/3	6/3	6/3	6/3	6/3
カドミウム(Cd)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
全シアン(CN)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
鉛(Pb)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
六価クロム(Cr(VI))	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ヒ素(As)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
総水銀(T-Hg)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PCB	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
トリクロエチレン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
テトラクロエチレン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
四塩化炭素	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ジクロロメタン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1,2-ジクロロエタン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1,1-トリクロロエタン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1,2-トリクロロエタン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1-ジクロロエチレン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
シス-1,2-ジクロロエチレン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1,3-ジクロロプロペン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
チウラム	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
シマジン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
チオベンカルブ	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ベンゼン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
セレン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
(NO2+NO3)-N*	mg/l	<0.01	<0.01	<0.01	0.14	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.04	-	0.13	0.05	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
フッ素	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ホウ素	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1,4-ジオキサン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
EPN	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ATU-BOD	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
大腸菌数	個/100ml	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
備考	*印の項目は、計算により求めた。																		

公共用水域水質測定結果表

令和2年7月 調査

水系名 河川名		利根川 霞ヶ浦											試料採取担当機関名 分析担当機関名			株式会社建設環境研究所 株式会社建設環境研究所			
項目／調査地点	単位	掛馬沖	木原沖	牛込沖	高崎沖	玉造沖	湖心	西の洲沖	麻生沖	高浜沖	沖宿沖	武井沖	釜谷沖	神宮橋	潮来	外浪逆浦	息栖	波崎	八筋川
調査日	月日	7/21	7/21	7/21	7/21	7/21	7/21	7/21	7/21	7/21	-	7/21	7/21	7/21	7/21	7/21	7/21	7/21	7/21
天候		曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	-	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇
採水時刻	時分	11:40	11:27	11:03	9:50	8:54	8:21	7:57	7:22	9:20	-	10:28	9:45	9:05	7:36	8:21	11:32	12:10	13:18
全水深	m	3.97	5.35	6.41	4.53	6.80	6.10	5.76	1.48	4.40	-	7.00	6.35	1.90	4.15	1.50	4.75	5.40	3.40
採水水深	m	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	-	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
気温	℃	23.4	23.4	23.3	26.1	22.1	21.5	21.6	21.8	24.8	-	24.0	22.5	21.8	21.0	22.2	24.8	26.0	27.8
水温	℃	24.2	24.5	24.6	25.0	23.6	23.8	23.8	23.2	23.9	-	23.8	23.6	23.0	23.5	23.6	23.5	23.4	25.0
外観		無緑濁	無緑濁	無緑濁	無緑濁	無灰緑濁	無緑濁	無緑濁	無緑濁	無灰緑濁	-	無緑濁	無緑濁	無緑濁	無緑濁	無緑濁	無茶濁	淡緑濁	淡茶濁
臭気(冷気)		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	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭
透視度	cm	17.4	17.5	13.2	17.4	12.9	20.9	19.8	16.8	14.0	-	35.2	33.0	19.0	21.0	17.0	23.0	20.0	27.5
透明度	m	0.51	0.52	0.44	0.52	0.59	0.62	0.60	0.49	0.42	-	1.20	1.00	0.60	0.60	0.60	0.70	0.75	0.60
水色		17	17	17	17	18	17	17	17	18	-	16	16	16	17	17	17	16	16
pH		8.93	8.95	8.65	8.68	7.96	8.41	8.50	8.54	7.91	-	7.95	7.96	9.05	8.59	8.34	8.28	8.46	7.65
DO	mg/l	10.5	10.8	10.5	10.7	7.82	8.80	9.17	9.66	8.53	-	7.58	7.20	10.4	9.53	9.13	8.40	9.45	7.21
BOD	mg/l	2.28	2.50	4.18	2.83	1.75	1.73	1.77	2.06	-	-	2.55	2.85	3.36	2.21	2.28	2.40	2.20	1.80
CODMn	mg/l	6.19	6.35	7.19	5.79	5.59	5.39	5.49	6.29	6.29	-	5.99	6.39	8.75	6.59	6.79	6.59	6.59	6.59
D・CODMn	mg/l	3.29	-	-	2.15	-	3.39	-	-	3.39	-	-	4.19	-	-	-	-	-	-
*P・CODMn	mg/l	2.90	-	-	3.64	-	2.00	-	-	2.90	-	-	2.20	-	-	-	-	-	-
CODCr	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
D・CODCr	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SS	mg/l	22.8	20.2	27.2	18.4	22.6	16.4	16.6	24.4	25.6	-	11.0	15.2	25.8	26.4	31.6	32.4	26.6	26.0
大腸菌群数	MPN/100ml	490	490	790	1400	1100	230	170	3300	-	-	24000	7900	70000	3300	1300	2200	4900	2300
糞便性大腸菌群数	個/100ml	1	<1	13	24	13	8	1	5	-	-	1	1	29	16	9	7	28	32
総窒素(TN)	mg/l	0.75	0.72	1.11	1.71	1.12	0.62	0.63	0.67	1.61	-	1.59	1.13	1.13	0.68	1.12	0.81	0.69	0.62
総リン(TP)	mg/l	0.096	0.094	0.150	0.095	0.103	0.096	0.096	0.099	0.124	-	0.121	0.135	0.153	0.107	0.129	0.131	0.120	0.110
亜鉛(Zn)	mg/l	0.002	-	-	-	0.002	0.001	-	0.002	-	-	-	0.001	0.002	-	0.002	0.002	-	-
ノニルフェノール	μg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LAS	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
アンモニア態窒素(NH4-N)	mg/l	<0.01	<0.01	0.03	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.01	-	<0.01	0.03	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.03
亜硝酸態窒素(NO2-N)	mg/l	<0.001	<0.001	0.003	0.014	0.006	0.001	<0.001	<0.001	0.008	-	0.172	0.034	<0.001	<0.001	<0.001	0.001	<0.001	0.009
硝酸態窒素(NO3-N)	mg/l	<0.01	<0.01	0.10	0.83	0.42	<0.01	<0.01	<0.01	0.74	-	0.75	0.32	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.10
無機態窒素(*IN)	mg/l	0.02	0.02	0.13	0.85	0.43	0.02	0.02	0.02	0.75	-	0.93	0.38	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.13
有機態窒素(ON)	mg/l	0.90	0.76	0.86	0.87	0.68	0.68	0.37	0.70	0.95	-	0.93	0.95	1.22	0.71	0.88	0.85	0.88	0.65
溶解性有機態窒素(D・ON)	mg/l	0.36	-	-	0.40	-	0.32	-	-	0.49	-	0.53	0.47	0.31	0.28	0.33	0.32	0.36	0.33
粒子性有機態窒素(*P・ON)	mg/l	0.54	-	-	0.47	-	0.36	-	-	0.46	-	0.4	0.48	0.91	0.43	0.55	0.53	0.52	0.32
溶解性総窒素(*D・TN)	mg/l	0.38	-	-	1.25	-	0.34	-	-	1.24	-	1.46	0.85	0.33	0.3	0.35	0.34	0.38	0.46
総窒素(*TN)	mg/l	0.93	0.79	0.99	1.72	1.11	0.71	0.40	0.73	1.70	-	1.86	1.33	1.23	0.74	0.91	0.88	0.91	0.78
オルトリン酸態リン(PO4-P)	mg/l	0.007	0.006	0.010	0.007	0.022	0.018	0.014	0.009	0.013	-	0.049	0.046	0.027	0.010	0.018	0.027	0.018	0.038
溶解性オルトリン酸態リン(D・PO4-P)	mg/l	0.005	0.004	0.007	0.005	0.018	0.018	0.014	0.007	0.011	-	0.048	0.045	0.027	0.007	0.015	0.024	0.015	0.023
溶解性総リン(D・TP)	mg/l	0.018	-	-	0.019	-	0.029	-	-	0.030	-	-	0.062	-	-	-	-	-	-
粒子性総リン(*P・TP)	mg/l	0.078	-	-	0.076	-	0.067	-	-	0.094	-	-	0.073	-	-	-	-	-	-
無機態炭素(IC)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
有機態炭素(TOC)	mg/l	5.2	4.7	6.5	3.5	3.7	4.0	4.2	4.0	3.8	-	3.8	4.3	5.0	5.3	4.1	4.0	5.4	4.4
総炭素(*TC)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
溶解性有機態炭素(D・OC)	mg/l	2.6	-	-	2.4	-	2.7	-	-	2.5	-	-	3.2	-	-	-	-	-	-
粒子性有機態炭素(*P・OC)	mg/l	2.6	-	-	1.1	-	1.3	-	-	1.3	-	-	1.1	-	-	-	-	-	-
溶解性鉄(D・Fe)	mg/l	0.08	-	-	0.09	-	0.07	-	-	-	-	-	0.06	-	-	-	-	-	-
溶解性マンガン(D・Mn)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
鉄(Fe)	mg/l	0.43	-	-	0.31	-	0.27	-	-	-	-	-	0.25	-	-	-	-	-	-
マンガン(Mn)	mg/l	0.041	-	-	0.037	-	0.042	-	-	-	-	-	0.074	-	-	-	-	-	-
濁度	度	23.0	22.8	25.2	18.8	21.3	16.4	16.4	22.2	-	-	10.1	13.6	24.6	23.4	28.1	26.5	22.3	20.3
導電率(25℃)	mS/m	24.2	23.6	23.9	19.1	23.2	25.5	26.3	28.4	-	-	25.2	25.5	26.0	27.6	29.1	28.4	29.6	28.4
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	24.3	22.0	23.7	13.6	21.4	26.9	28.4	34.0	-	-	22.4	25.0	26.4	32.2	34.5	35.6	35.5	32.9
ナトリウム(Na)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
カリウム(K)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
総シリカ(T・SiO2)	mg/l	11.6	-	-	24.3	-	12.5	-	-	-	-	-	12.3	-	-	-	-	-	-
比色シリカ	mg/l	5.09	-	-	11.7	-	4.40	-	-	-	-	-	6.11	-	-	-	-	-	-
クロフィル-a (Chl-a)	μg/l	50.9	57.2	84.0	45.5	41.6	43.8	44.4	45.1	60.6	-	32.6	44.0	67.4	61.0	57.4	47.8	58.5	29.4
クロフィル-b (Chl-b)	μg/l	1.0	1.3	1.6	<1.0	1.0	1.1	<1.0	1.1	1.3	-	<1.0	<1.0	<1.0	1.5	1.0	<1.0	1.2	1.0
クロフィル-c (Chl-c)	μg/l	12.9	12.3	11.9	7.6	6.9	7.8	9.3	10.2	8.1	-	3.6	7.0	8.0	11.4	9.7	7.8	11.4	6.8
フェオフィチン	μg/l	2.0	5.8	25.9	9.3	8.5	4.4	6.7	5.6	17.3	-	12.0	12.4	6.3	11.1	11.4	10.3	8.7	10.0
陰イオン界面活性剤	mg/l	<0.01	-	-	0.01	-	<0.01	-	-	-	-	-	0.01	-	-	-	-	-	-

備考

\*印の項目は、計算により求めた。

公共用水域水質測定結果表(垂直分布測定結果)

令和2年7月 調査

水系名 河川名		利根川 霞ヶ浦										試料採取担当機関名 分析担当機関名			株式会社 建設環境研究所 株式会社 建設環境研究所				
項目/調査地点	単位	掛馬沖	木原沖	牛込沖	高崎沖	玉造沖	湖心	西の洲沖	麻生沖	高浜沖	沖宿沖	武井沖	釜谷沖	神宮橋	潮来	外浪逆浦	息栖	波崎	八筋川
調査日	月日	7/21	7/21	7/21	7/21	7/21	7/21	7/21	7/21	7/21	7/21	7/21	7/21	7/21	7/21	7/21	7/21	7/21	7/21
2-MIB	ng/l	1	1	-	1	1	<1	<1	1	<1	-	1	3	4	-	1	2	-	-
ジオスミン	ng/l	1	1	-	1	<1	<1	<1	1	<1	-	<1	<1	<1	-	1	<1	-	-
総トリハロメタン生成能	mg/l	-	0.13	-	-	-	-	0.13	-	-	-	-	0.15	0.20	-	-	-	-	-
クロホルム生成能	mg/l	-	0.082	-	-	-	-	0.075	-	-	-	-	0.083	0.13	-	-	-	-	-
プロモシクロメタン生成能	mg/l	-	0.039	-	-	-	-	0.042	-	-	-	-	0.046	0.053	-	-	-	-	-
ジプロモクロメタン生成能	mg/l	-	0.017	-	-	-	-	0.021	-	-	-	-	0.022	0.024	-	-	-	-	-
ブromホルム生成能	mg/l	-	0.0015	-	-	-	-	0.0018	-	-	-	-	0.0016	0.0021	-	-	-	-	-
総窒素(TN)上層	mg/l	0.75	0.72	1.11	1.71	1.12	0.62	0.63	0.67	1.61	-	1.59	1.13	1.13	0.68	1.12	0.81	0.69	0.62
総窒素(TN)中層	mg/l	0.69	-	-	-	1.15	0.65	-	-	-	-	-	1.20	-	-	-	0.75	-	-
総窒素(TN)下層	mg/l	0.75	0.87	0.96	1.65	1.64	0.72	0.77	0.66	-	-	1.69	1.35	1.29	0.70	1.14	0.76	0.74	0.86
総リン(TP)上層	mg/l	0.096	0.094	0.150	0.095	0.103	0.096	0.096	0.099	0.124	-	0.121	0.135	0.153	0.107	0.129	0.131	0.120	0.110
総リン(TP)中層	mg/l	0.096	-	-	-	0.106	0.099	-	-	-	-	-	0.135	-	-	-	0.134	-	-
総リン(TP)下層	mg/l	0.095	0.140	0.145	0.092	0.144	0.115	0.126	0.100	-	-	0.137	0.150	0.165	0.111	0.127	0.133	0.128	0.168
COD上層	mg/l	6.19	6.35	7.19	5.79	5.59	5.39	5.49	6.29	6.29	-	5.99	6.39	8.75	6.59	6.79	6.59	6.59	6.59
COD中層	mg/l	5.89	-	-	-	5.59	5.19	-	-	-	-	-	6.69	-	-	-	6.49	-	-
COD下層	mg/l	5.69	-	-	-	5.75	5.89	-	6.19	-	-	-	7.09	8.99	-	6.79	6.75	-	-
DO上層	mg/l	10.5	10.8	10.5	10.7	7.82	8.80	9.17	9.66	8.53	-	7.58	7.20	10.4	9.53	9.13	8.40	9.45	7.21
DO下層	mg/l	8.22	-	-	-	3.36	7.44	-	9.63	-	-	4.74	5.55	9.57	-	8.96	8.45	-	-
水温 水上	℃																		
表面	℃	24.3	24.4	24.5	24.5	23.8	23.8	23.8	23.4	24.0	-	23.9	23.5	23.1	23.7	23.6	23.6	23.8	25.5
0.5m	℃	24.3	24.2	24.4	24.6	23.8	23.6	23.6	23.4	23.9	-	23.8	23.5	23.0	23.7	23.7	23.6	23.6	25.0
1.0m	℃	24.3	24.2	24.1	24.5	23.8	23.6	23.6	23.4	23.9	-	23.7	23.5	23.0	23.7	23.6	23.6	23.6	24.3
2.0m	℃	24.3	24.1	24.0	24.4	23.8	23.6	23.6	-	23.8	-	23.6	23.4	-	23.7	-	23.6	23.5	24.1
3.0m	℃	23.7	23.8	23.9	24.3	23.8	23.6	23.6	-	23.8	-	23.6	23.4	-	23.7	-	23.5	23.5	-
4.0m	℃	-	23.8	23.8	22.6	23.5	23.6	23.6	-	-	-	23.5	23.4	-	-	-	23.5	23.5	-
5.0m	℃	-	-	23.7	-	23.1	23.6	23.4	-	-	-	23.5	23.4	-	-	-	-	-	-
6.0m	℃	-	-	-	-	22.9	-	-	-	-	-	23.4	-	-	-	-	-	-	-
底	℃	23.6	23.8	23.6	22.5	22.9	23.5	23.3	23.4	23.7	-	23.4	23.4	23.0	23.7	23.6	23.5	23.5	24.0
*DO 水上	mg/l																		
表面	mg/l	11.5	11.1	11.0	10.3	7.8	8.9	9.2	9.9	8.3	-	7.8	7.2	10.7	9.5	9.1	8.6	9.2	6.9
0.5m	mg/l	11.5	10.4	10.8	10.3	7.8	8.9	9.3	9.8	8.3	-	7.5	7.0	10.5	9.6	9.2	8.5	8.8	6.9
1.0m	mg/l	11.5	10.0	8.9	10.0	7.7	8.9	9.3	9.8	8.1	-	7.3	7.1	10.1	9.5	8.8	8.5	8.6	6.9
2.0m	mg/l	11.4	9.3	8.6	9.5	7.5	8.9	9.1	-	8.1	-	6.2	6.5	-	9.3	-	8.5	8.6	6.2
3.0m	mg/l	9.0	8.5	8.6	9.0	7.3	8.8	9.0	-	7.7	-	6.1	6.4	-	9.1	-	8.5	8.5	-
4.0m	mg/l	-	8.3	8.4	2.4	6.0	8.5	8.9	-	-	-	5.7	6.3	-	-	-	8.4	8.5	-
5.0m	mg/l	-	-	7.9	-	3.9	8.4	7.3	-	-	-	5.1	6.1	-	-	-	-	-	-
6.0m	mg/l	-	-	-	-	3.0	-	-	-	-	-	4.5	-	-	-	-	-	-	-
底	mg/l	8.3	8.2	6.8	2.1	2.9	7.3	6.9	9.8	6.9	-	4.2	6.0	9.7	9.0	8.8	8.4	8.5	5.9
水中照度 水上	Lux	21,690	26,000	11,280	29,800	10,020	8,460	9,200	4,600	46,000	-	16,850	45,100	18,110	12,380	10,940	34,950	46,100	74,200
表面	Lux	14,020	18,360	7,720	17,000	6,800	5,590	7,370	3,310	26,900	-	9,720	28,200	10,530	7,260	6,270	17,730	23,090	50,800
0.5m	Lux	3,900	4,660	1,353	4,390	1,717	1,750	2,141	904	5,730	-	4,020	12,080	1,810	1,471	1,029	5,180	4,930	13,510
1.0m	Lux	1,161	1,379	197	873	387	560	613	219	740	-	2,074	3,730	282	470	304	682	1,460	5,520
2.0m	Lux	65	95	11	44	14	74	88	-	28	-	326	545	-	35	-	52	73	447
3.0m	Lux	5	8	1	3	1	9	14	-	1	-	57	66	-	2	-	3	4	-
4.0m	Lux	-	1	0	0	0	1	2	-	-	-	9	7	-	-	-	0	0	-
5.0m	Lux	-	-	0	-	0	0	0	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-
6.0m	Lux	-	-	-	-	0	-	-	-	-	-	0	-	-	-	-	-	-	-
底	Lux	1	0	0	0	0	0	0	68	0	-	0	0	33	1	304	0	0	32
底泥面上ORP	mV	107	110	125	141	159	127	119	71	137	-	149	138	99	113	125	131	138	109
備考	*DOはDO計による測定結果																		

公共用水域水質測定結果表

令和2年7月 調査

水系名 河川名		利根川 霞ヶ浦										試料採取担当機関名 分析担当機関名			株式会社 建設環境研究所 株式会社 建設環境研究所				
項目/調査地点	単位	掛馬沖	木原沖	牛込沖	高崎沖	玉造沖	湖心	西の洲沖	麻生沖	高浜沖	沖宿沖	武井沖	釜谷沖	神宮橋	潮来	外浪逆浦	息栖	波崎	八筋川
調査日	月日	7/21	7/21	7/21	7/21	7/21	7/21	7/21	7/21	7/21	7/21	7/21	7/21	7/21	7/21	7/21	7/21	7/21	7/21
カドミウム(Cd)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
全シアン(CN)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
鉛(Pb)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
六価クロム(Cr(VI))	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ヒ素(As)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
総水銀(T-Hg)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PCB	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
トリクロエチレン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
テトラクロエチレン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
四塩化炭素	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ジクロロメタン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1,2-ジクロロエタン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1,1-トリクロロエタン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1,2-トリクロロエタン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1-ジクロロエチレン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
シス-1,2-ジクロロエチレン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1,3-ジクロロプロパン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
チウラム	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
シマジン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
チオベンカルブ	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ベンゼン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
セレン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
(NO2+NO3)-N*	mg/l	<0.01	<0.01	0.10	0.84	0.42	0.01	<0.01	<0.01	0.74	-	0.92	0.35	<0.01	<0.01	<0.01	0.01	<0.01	0.10
フッ素	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ホウ素	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1,4-ジオキサン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
EPN	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ATU-BOD	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
大腸菌数	個/100ml	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
備考	*印の項目は、計算により求めた。																		

公共用水域水質測定結果表

令和2年8月 調査

水系名 河川名		利根川 霞ヶ浦										試料採取担当機関名 分析担当機関名			株式会社 建設環境研究所 株式会社 建設環境研究所				
項目/調査地点	単位	掛馬沖	木原沖	牛込沖	高崎沖	玉造沖	湖心	西の洲沖	麻生沖	高浜沖	沖宿沖	武井沖	釜谷沖	神宮橋	潮来	外浪逆浦	息栖	波崎	八筋川
調査日	月日	8/5	8/5	8/5	8/5	8/5	8/5	8/5	8/5	8/5	8/5	8/5	8/5	8/5	8/5	8/5	8/5	8/5	8/5
天候		晴	晴	晴	晴	曇	曇	曇	曇	曇	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴
採水時刻	時分	14:13	13:46	13:17	11:51	10:27	9:40	8:38	7:50	11:11	14:55	15:20	12:58	11:45	9:39	10:46	17:12	18:05	13:16
全水深	m	3.80	5.39	6.29	4.20	6.72	5.96	5.61	1.44	4.38	2.11	6.80	6.10	1.83	4.15	1.42	4.50	4.80	2.90
採水水深	m	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
気温	℃	33.5	34.4	33.0	32.2	32.0	30.5	29.5	28.4	31.7	34.0	31.8	34.3	35.3	33.2	34.7	31.1	30.7	34.2
水温	℃	30.4	29.7	30.2	30.4	28.9	28.3	27.4	27.4	29.3	31.3	29.0	31.0	30.5	29.3	30.5	29.0	26.7	30.9
外観		無黄緑濁	無黄緑濁	無黄緑濁	無黄緑濁	無黄緑濁	無黄緑濁	無黄緑濁	無黄緑濁	無黄緑濁	無黄緑濁	無黄緑濁	無黄緑濁	無黄緑濁	無黄緑濁	無黄緑濁	無黄緑濁	無黄緑濁	無黄緑濁
臭気(冷気)		弱かび臭	無臭	無臭	弱かび臭	弱かび臭	弱かび臭	無臭	無臭	弱かび臭	中かび臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭
透視度	cm	21.4	21.0	18.2	16.2	17.0	22.6	24.4	20.8	17.4	18.0	32.0	28.0	25.0	32.0	28.0	38.0	37.0	22.5
透明度	m	0.69	0.68	0.66	0.54	0.68	0.68	0.71	0.71	0.61	0.62	0.52	0.54	0.48	0.49	0.64	0.70	0.68	0.50
水色		16	16	17	17	17	17	17	17	17	17	15	15	16	16	16	16	16	17
pH		9.36	9.27	9.19	9.14	9.02	8.67	8.67	8.65	9.13	9.31	9.62	9.66	9.31	8.89	8.98	8.94	8.33	8.85
DO	mg/l	11.7	11.3	11.2	11.4	10.6	8.50	9.14	9.02	11.2	11.2	15.4	17.1	12.2	9.90	10.7	9.68	7.65	9.69
BOD	mg/l	3.40	3.43	2.94	4.33	3.44	2.77	2.42	2.38	-	-	4.79	4.80	4.71	3.06	3.17	3.22	2.94	2.80
CODMn	mg/l	6.20	6.80	6.60	7.20	6.60	5.80	5.90	6.20	6.80	7.00	8.70	8.60	9.40	6.60	7.30	6.80	6.40	6.50
D・CODMn	mg/l	4.40	-	-	4.30	-	4.30	-	-	4.20	-	-	5.40	-	-	-	-	-	-
*P・CODMn	mg/l	1.8	-	-	2.9	-	1.5	-	-	2.6	-	-	3.2	-	-	-	-	-	-
CODCr	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
D・CODCr	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SS	mg/l	13.0	14.2	15.6	19.0	19.0	18.4	15.2	17.0	18.2	18.6	11.2	9.6	16.4	15.2	14.6	11.8	10.8	12.8
大腸菌群数	MPN/100ml	24000	2300	140	350	3300	490	170	170	-	-	490	17	23000	330	2200	1700	4900	1300
糞便性大腸菌群数	個/100ml	<1	1	<1	1	200	3	<1	2	-	1	1	16	4	1	1	40	5	7
総窒素(TN)	mg/l	0.73	0.56	0.82	1.48	0.78	0.65	0.52	0.56	1.26	0.55	1.70	1.55	1.19	0.68	0.55	0.58	0.67	0.57
総リン(TP)	mg/l	0.078	0.071	0.075	0.113	0.096	0.084	0.083	0.085	0.092	0.092	0.099	0.094	0.133	0.076	0.083	0.080	0.090	0.079
亜鉛(Zn)	mg/l	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.003	0.001	0.002	-	-	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.001
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	0.02	0.02	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.04	0.01	0.05	0.01	<0.01	<0.01	0.02	<0.01
亜硝酸態窒素(NO2-N)	mg/l	0.002	<0.001	0.001	0.027	0.009	0.006	<0.001	<0.001	0.029	-	0.032	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
硝酸態窒素(NO3-N)	mg/l	<0.01	<0.01	<0.01	0.50	0.05	<0.01	<0.01	<0.01	0.42	-	0.22	<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	0.03	0.54	0.06	0.02	0.02	0.02	0.45	-	0.29	0.02	0.06	0.02	0.02	0.02	0.03	0.02
有機態窒素(ON)	mg/l	0.77	0.70	0.61	0.87	0.80	0.66	0.64	0.65	0.94	-	1.15	1.26	1.09	0.62	0.70	0.55	0.54	0.49
溶解性有機態窒素(D・ON)	mg/l	0.41	-	-	0.40	-	0.34	-	-	0.36	-	0.44	0.36	0.40	0.27	0.34	0.25	0.23	0.26
粒子性有機態窒素(*P・ON)	mg/l	0.36	-	-	0.47	-	0.32	-	-	0.58	-	0.71	0.90	0.69	0.35	0.36	0.30	0.31	0.23
溶解性総窒素(*D・TN)	mg/l	0.43	-	-	0.94	-	0.36	-	-	0.81	-	0.73	0.38	0.46	0.29	0.36	0.27	0.26	0.28
総窒素(*TN)	mg/l	0.79	0.72	0.64	1.41	0.86	0.68	0.66	0.67	1.39	-	1.44	1.28	1.15	0.64	0.72	0.57	0.57	0.51
オルトリン酸態リン(PO4-P)	mg/l	0.005	0.004	0.005	0.007	0.006	0.007	0.007	0.006	0.006	-	0.005	0.004	0.013	0.005	0.007	0.007	0.009	0.007
溶解性オルトリン酸態リン(D・PO4-P)	mg/l	<0.003	<0.003	0.003	<0.003	0.004	0.007	0.003	0.004	<0.003	-	<0.003	<0.003	0.007	<0.003	<0.003	<0.003	0.004	0.004
溶解性総リン(D・TP)	mg/l	0.012	-	-	0.019	-	0.020	-	-	0.018	-	-	0.020	-	-	-	-	-	-
粒子性総リン(*P・TP)	mg/l	0.066	-	-	0.094	-	0.064	-	-	0.074	-	-	0.074	-	-	-	-	-	-
無機態炭素(IC)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
有機態炭素(TOC)	mg/l	4.8	5.1	3.9	4.7	4.5	4.7	4.6	5.4	4.9	5.7	6.3	6.4	5.9	5.3	4.8	4.4	4.3	3.9
総炭素(*TC)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
溶解性有機態炭素(D・OC)	mg/l	3.0	-	-	2.8	-	2.8	-	-	2.9	-	-	3.8	-	-	-	-	-	-
粒子性有機態炭素(*P・OC)	mg/l	1.8	-	-	1.9	-	1.9	-	-	2.0	-	-	2.6	-	-	-	-	-	-
溶解性鉄(D・Fe)	mg/l	0.05	-	-	0.05	-	0.06	-	-	-	-	-	0.04	-	-	-	-	-	-
溶解性マンガン(D・Mn)	mg/l	0.003	-	-	0.005	-	0.005	-	-	-	-	-	0.003	-	-	-	-	-	-
鉄(Fe)	mg/l	0.38	-	-	0.46	-	0.37	-	-	-	-	-	0.25	-	-	-	-	-	-
マンガン(Mn)	mg/l	0.029	-	-	0.054	-	0.038	-	-	-	-	-	0.031	-	-	-	-	-	-
濁度	度	15.6	15.7	17.2	24.1	22.0	18.7	15.7	18.7	-	19.9	12.7	12.3	19.2	15.6	16.3	13.1	11.8	13.1
導電率(25℃)	mS/m	23.2	22.8	23.8	18.9	23.1	24.0	25.0	25.7	-	-	23.2	25.0	27.2	27.6	28.9	29.8	29.7	26.4
カルシウム(Ca)	mg/l	13.7	-	-	11.5	-	12.2	-	-	-	-	-	13.4	-	-	-	-	-	-
マグネシウム(Mg)	mg/l	6.36	-	-	6.09	-	6.46	-	-	-	-	-	7.66	-	-	-	-	-	-
pH4.8アルカリ度	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
pH9.0酸度	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
pH9.0アルカリ度	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
硫酸イオン(SO42-)	mg/l	19.5	-	-	17.1	-	19.0	-	-	-	-	-	16.6	-	-	-	-	-	-
塩化物イオン(Cl-)	mg/l	20.8	21.0	23.6	13.7	22.6	23.6	26.4	30.5	-	-	21.1	22.6	28.1	32.4	34.8	34.7	35.8	31.1
ナトリウム(Na)	mg/l	17.1	-	-	16.7	-	19.3	-	-	-	-	-	18.1	-	-	-	-	-	-
カリウム(K)	mg/l	4.85	-	-	4.36	-	5.12	-	-	-	-	-	4.67	-	-	-	-	-	-
総シリカ(T・SiO2)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
比色シリカ	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
クロフィル-a (Chl-a)	μg/l	53.7	30.0	39.1	74.3	57.5	49.5	41.9	34.7	69.4	37.4	96.6	76.2	45.6	37.2	33.9	32.6	43.8	28.0
クロフィル-b (Chl-b)	μg/l	1.3	1.0	1.7	2.3	2.1	1.9	1.6	1.1	2.6	1.4	2.3	1.6	1.5	1.4	1.2	1.3	1.6	1.1
クロフィル-c (Chl-c)	μg/l	7.1	4.3	5.6	7.4	7.1	7.2	6.2	5.9	6.5	5.4	8.0	7.4	5.2	5.5	3.9	4.7	5.7	4.9
フェオフィチン	μg/l	<1.0	7.0	4.3	8.3	5.0	8.3	8.4	5.7	9.8	-	<1.0	<1.0	4.9	7.5	6.4	4.0	8.1	4.5
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。																	

公共用水域水質測定結果表(垂直分布測定結果)

令和2年8月 調査

水系名 河川名		利根川 霞ヶ浦										試料採取担当機関名 分析担当機関名			株式会社 建設環境研究所 株式会社 建設環境研究所					
項目／調査地点	単位	掛馬沖	木原沖	牛込沖	高崎沖	玉造沖	湖心	西の洲沖	麻生沖	高浜沖	沖宿沖	武井沖	釜谷沖	神宮橋	潮来	外浪逆浦	息栖	波崎	八筋川	
調査日	月日	8/5	8/5	8/5	8/5	8/5	8/5	8/5	8/5	8/5	8/5	8/5	8/5	8/5	8/5	8/5	8/5	8/5	8/5	
2-MIB	ng/l	<1	<1	-	1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	1	1	<1	-	<1	2	-	-	
ジオスミン	ng/l	<1	<1	-	1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	-	<1	<1	-	-	
総トリハロメタン生成能	mg/l	-	0.161	-	-	-	-	0.145	-	-	0.160	-	0.244	0.219	-	-	-	-	-	
クロホルム生成能	mg/l	-	0.100	-	-	-	-	0.0830	-	-	0.100	-	0.160	0.130	-	-	-	-	-	
ブロモシクロメタン生成能	mg/l	-	0.0430	-	-	-	-	0.0420	-	-	0.0420	-	0.0580	0.0600	-	-	-	-	-	
ジブromoクロメタン生成能	mg/l	-	0.0170	-	-	-	-	0.0190	-	-	0.0170	-	0.0240	0.0270	-	-	-	-	-	
ブromoホルム生成能	mg/l	-	0.0013	-	-	-	-	0.0017	-	-	0.0013	-	0.0021	0.0023	-	-	-	-	-	
総窒素(TN)上層	mg/l	0.73	0.56	0.82	1.48	0.78	0.65	0.52	0.56	1.26	0.55	1.70	1.55	1.19	0.68	0.55	0.58	0.67	0.57	
総窒素(TN)中層	mg/l	0.82	-	-	-	0.75	0.62	-	-	-	-	-	1.06	-	-	-	1.47	-	-	
総窒素(TN)下層	mg/l	0.99	0.75	0.70	1.58	1.35	0.72	0.75	0.55	-	-	1.64	1.75	1.22	0.98	0.58	0.60	0.58	0.67	
総リン(TP)上層	mg/l	0.078	0.071	0.075	0.113	0.096	0.084	0.083	0.085	0.092	0.092	0.099	0.094	0.133	0.076	0.083	0.080	0.090	0.079	
総リン(TP)中層	mg/l	0.085	-	-	-	0.091	0.089	-	-	-	-	-	0.100	-	-	-	0.076	-	-	
総リン(TP)下層	mg/l	0.088	0.120	0.125	0.145	0.147	0.112	0.129	0.084	-	-	0.098	0.093	0.152	0.087	0.085	0.078	0.087	0.110	
COD上層	mg/l	6.20	6.80	6.60	7.20	6.60	5.80	5.90	6.20	6.80	7.00	8.70	8.60	9.40	6.60	7.30	6.80	6.40	6.50	
COD中層	mg/l	5.90	-	-	-	6.20	5.44	-	-	-	-	-	6.96	-	-	-	6.90	-	-	
COD下層	mg/l	5.50	-	-	-	7.30	6.20	-	6.40	-	-	-	6.60	9.40	-	7.10	6.70	-	-	
DO上層	mg/l	11.7	11.3	11.2	11.4	10.6	8.50	9.14	9.02	11.2	11.2	15.4	17.1	12.2	9.90	10.7	9.68	7.65	9.69	
DO下層	mg/l	7.09	-	-	-	6.08	5.51	-	8.96	-	-	15.5	4.63	12.8	-	10.6	9.69	-	-	
水温	水上	℃																		
	表面	℃	30.4	30.0	30.4	30.6	30.1	28.6	27.6	27.4	29.3	31.4	29.0	30.9	30.5	29.8	30.8	29.4	26.5	31.4
	0.5m	℃	30.3	29.8	30.2	30.5	28.9	28.0	27.3	27.2	29.2	31.3	28.9	30.6	30.3	29.5	30.5	29.0	26.6	30.9
	1.0m	℃	30.1	28.7	28.4	30.3	28.3	27.3	27.0	-	28.9	31.3	28.8	28.4	28.6	28.2	-	28.5	26.5	29.2
	2.0m	℃	28.6	28.1	27.3	29.5	27.9	27.0	26.9	-	27.6	-	28.8	27.1	-	27.7	-	28.4	26.3	28.3
	3.0m	℃	28.3	27.6	27.3	29.0	27.8	26.9	26.8	-	27.6	-	28.5	26.6	-	27.6	-	28.2	26.1	-
	4.0m	℃	-	27.3	27.2	-	27.5	26.9	26.6	-	-	-	27.3	26.2	-	-	-	26.7	26.0	-
	5.0m	℃	-	-	26.9	-	27.3	26.9	26.3	-	-	-	27.2	25.7	-	-	-	-	-	-
	6.0m	℃	-	-	-	-	27.1	-	-	-	-	26.9	-	-	-	-	-	-	-	
	底	℃	28.1	27.0	26.8	28.9	27.1	26.8	26.3	27.2	27.5	30.7	26.5	25.6	28.0	27.3	28.1	26.7	25.9	28.0
*DO	水上	mg/l																		
	表面	mg/l	11.9	11.6	11.5	11.9	10.5	9.5	9.2	9.1	11.2	11.2	15.9	16.1	11.4	10.0	10.2	9.7	7.8	8.9
	0.5m	mg/l	12.0	11.6	11.5	11.8	10.9	9.9	9.4	9.0	11.2	11.2	15.8	17.2	11.9	10.1	10.6	9.7	8.0	8.2
	1.0m	mg/l	11.8	10.5	9.7	11.6	9.3	9.0	9.3	-	10.8	11.1	15.7	17.7	12.3	9.6	-	9.7	7.9	7.7
	2.0m	mg/l	8.0	8.8	7.3	10.0	8.3	8.0	8.2	-	7.3	-	15.5	12.3	-	8.6	-	9.6	7.5	6.4
	3.0m	mg/l	6.7	7.9	7.0	7.5	8.2	7.5	7.7	-	7.2	-	14.3	9.5	-	8.4	-	9.3	6.5	-
	4.0m	mg/l	-	6.2	6.4	-	7.0	7.4	6.9	-	-	-	10.8	7.2	-	-	-	6.9	6.3	-
	5.0m	mg/l	-	-	5.7	-	6.3	7.2	5.3	-	-	-	10.7	4.9	-	-	-	-	-	-
	6.0m	mg/l	-	-	-	-	6.0	-	-	-	-	-	8.0	-	-	-	-	-	-	-
	底	mg/l	6.5	3.8	5.1	6.9	6.0	6.5	5.1	8.9	7.2	9.9	5.5	4.6	11.0	7.1	9.6	6.9	5.7	5.1
水中照度	水上	Lux	86,200	94,500	99,600	104,900	102,500	93,600	50,900	41,900	105,200	77,400	55,300	105,400	114,300	109,700	112,500	24,090	4120	96,900
	表面	Lux	51,800	49,800	59,600	48,600	62,400	72,500	28,500	24,140	59,600	33,200	47,400	70,200	85,900	90,800	84,300	15,550	2940	73,200
	0.5m	Lux	21,440	23,580	26,400	10,460	24,440	25,220	11,460	8,800	12,220	12,160	7,760	29,900	26,400	30,000	37,000	4,950	933	31,100
	1.0m	Lux	7,890	8,510	9,560	1,806	5,550	6,100	3,820	-	4,670	3,810	4,200	9,940	8,900	12,940	-	2,653	461	10,530
	2.0m	Lux	899	878	927	82	373	440	493	-	105	-	640	1,145	-	1,934	-	372	96	915
	3.0m	Lux	78	101	80	6	27	40	65	-	2	-	82	187	-	273	-	65	24	-
	4.0m	Lux	-	25	8	-	2	3	8	-	-	-	15	36	-	-	-	13	5	-
	5.0m	Lux	-	-	0	-	1	0	1	-	-	-	4	7	-	-	-	-	-	-
	6.0m	Lux	-	-	-	-	0	-	-	-	-	-	0	-	-	-	-	-	-	-
	底	Lux	36	0	0	1	0	0	0	2,840	0	652	0	3	2,940	73	13,010	13	2	239
底泥面上ORP	mV	80	119	120	89	123	117	137	68	100	54	148	167	109	102	131	135	165	137	
備考	*DOはDO計による測定結果																			

公共用水域水質測定結果表

令和2年8月 調査

水系名 河川名		利根川 霞ヶ浦										試料採取担当機関名 分析担当機関名			株式会社 建設環境研究所 株式会社 建設環境研究所				
項目/調査地点	単位	掛馬沖	木原沖	牛込沖	高崎沖	玉造沖	湖心	西の洲沖	麻生沖	高浜沖	沖宿沖	武井沖	釜谷沖	神宮橋	潮来	外浪逆浦	息栖	波崎	八筋川
調査日	月日	8/5	8/5	8/5	8/5	8/5	8/5	8/5	8/5	8/5	8/5	8/5	8/5	8/5	8/5	8/5	8/5	8/5	8/5
カドミウム(Cd)	mg/l	<0.0003	-	-	-	<0.0003	<0.0003	-	<0.0003	-	-	-	<0.0003	<0.0003	-	<0.0003	<0.0003	-	-
全シアン(CN)	mg/l	<0.01	-	-	-	<0.01	<0.01	-	<0.01	-	-	-	<0.01	<0.01	-	<0.01	<0.01	-	-
鉛(Pb)	mg/l	<0.001	-	-	-	<0.001	<0.001	-	<0.001	-	-	-	<0.001	<0.001	-	<0.001	<0.001	-	-
六価クロム(Cr(VI))	mg/l	<0.005	-	-	-	<0.005	<0.005	-	<0.005	-	-	-	<0.005	<0.005	-	<0.005	<0.005	-	-
ヒ素(As)	mg/l	0.001	-	-	-	0.001	0.001	-	0.001	-	-	-	0.001	0.001	-	0.001	0.001	-	-
総水銀(T-Hg)	mg/l	<0.0003	-	-	-	<0.0003	<0.0003	-	<0.0003	-	-	-	<0.0003	<0.0003	-	<0.0003	<0.0003	-	-
PCB	mg/l	<0.0003	-	-	-	<0.0003	<0.0003	-	<0.0003	-	-	-	<0.0003	<0.0003	-	<0.0003	<0.0003	-	-
トリクロロエチレン	mg/l	<0.0002	-	-	-	<0.0002	<0.0002	-	<0.0002	-	-	-	<0.0002	<0.0002	-	<0.0002	<0.0002	-	-
テトラクロロエチレン	mg/l	<0.0002	-	-	-	<0.0002	<0.0002	-	<0.0002	-	-	-	<0.0002	<0.0002	-	<0.0002	<0.0002	-	-
四塩化炭素	mg/l	<0.0002	-	-	-	<0.0002	<0.0002	-	<0.0002	-	-	-	<0.0002	<0.0002	-	<0.0002	<0.0002	-	-
ジクロロメタン	mg/l	<0.0002	-	-	-	<0.0002	<0.0002	-	<0.0002	-	-	-	<0.0002	<0.0002	-	<0.0002	<0.0002	-	-
1,2-ジクロロエタン	mg/l	<0.0002	-	-	-	<0.0002	<0.0002	-	<0.0002	-	-	-	<0.0002	<0.0002	-	<0.0002	<0.0002	-	-
1,1,1-トリクロロエタン	mg/l	<0.0002	-	-	-	<0.0002	<0.0002	-	<0.0002	-	-	-	<0.0002	<0.0002	-	<0.0002	<0.0002	-	-
1,1,2-トリクロロエタン	mg/l	<0.0002	-	-	-	<0.0002	<0.0002	-	<0.0002	-	-	-	<0.0002	<0.0002	-	<0.0002	<0.0002	-	-
1,1-ジクロロエチレン	mg/l	<0.0002	-	-	-	<0.0002	<0.0002	-	<0.0002	-	-	-	<0.0002	<0.0002	-	<0.0002	<0.0002	-	-
シス-1,2-ジクロロエチレン	mg/l	<0.0002	-	-	-	<0.0002	<0.0002	-	<0.0002	-	-	-	<0.0002	<0.0002	-	<0.0002	<0.0002	-	-
1,3-ジクロロプロパン	mg/l	<0.0002	-	-	-	<0.0002	<0.0002	-	<0.0002	-	-	-	<0.0002	<0.0002	-	<0.0002	<0.0002	-	-
チウラム	mg/l	<0.0006	-	-	-	<0.0006	<0.0006	-	<0.0006	-	-	-	<0.0006	<0.0006	-	<0.0006	<0.0006	-	-
シマジン	mg/l	<0.0003	-	-	-	<0.0003	<0.0003	-	<0.0003	-	-	-	<0.0003	<0.0003	-	<0.0003	<0.0003	-	-
チオベンカルブ	mg/l	<0.0003	-	-	-	<0.0003	<0.0003	-	<0.0003	-	-	-	<0.0003	<0.0003	-	<0.0003	<0.0003	-	-
ベンゼン	mg/l	<0.0002	-	-	-	<0.0002	<0.0002	-	<0.0002	-	-	-	<0.0002	<0.0002	-	<0.0002	<0.0002	-	-
セレン	mg/l	<0.001	-	-	-	<0.001	<0.001	-	<0.001	-	-	-	<0.001	<0.001	-	<0.001	<0.001	-	-
(NO2+NO3)-N*	mg/l	0.01	<0.01	0.01	0.52	0.05	0.01	<0.01	<0.01	0.44	-	0.25	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
フッ素	mg/l	0.12	-	-	-	0.13	0.12	-	0.13	-	-	-	0.10	0.11	-	0.14	0.14	-	-
ホウ素	mg/l	0.02	-	-	-	0.02	0.02	-	0.03	-	-	-	0.02	0.03	-	0.03	0.03	-	-
1,4-ジオキサン	mg/l	<0.005	-	-	-	<0.005	<0.005	-	<0.005	-	-	-	<0.005	<0.005	-	<0.005	<0.005	-	-
EPN	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ATU-BOD	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
大腸菌数	個/100ml	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	10	<1	-	1	-	-	-
備考	*印の項目は、計算により求めた。																		



公共用水域水質測定結果表

令和2年9月 調査

水系名 河川名		利根川 霞ヶ浦										試料採取担当機関名 分析担当機関名			株式会社 建設環境研究所 株式会社 建設環境研究所				
項目/調査地点	単位	掛馬沖	木原沖	牛込沖	高崎沖	玉造沖	湖心	西の洲沖	麻生沖	高浜沖	沖宿沖	武井沖	釜谷沖	神宮橋	潮来	外浪逆浦	息栖	波崎	八筋川
調査日	月日	9/2	9/2	9/2	9/2	9/2	9/2	9/2	9/2	9/2	-	9/2	9/2	9/2	9/2	9/2	9/2	9/2	9/2
天候		雨	曇	曇	小雨	曇	曇	曇	曇	曇	-	曇	曇	曇	曇	曇	雨	晴	曇
採水時刻	時分	12:00	11:31	11:04	9:58	9:00	8:25	8:00	7:13	9:32	-	11:00	10:25	9:50	7:27	9:23	12:33	13:22	14:55
全水深	m	3.72	5.11	5.92	3.90	6.12	5.71	5.28	1.45	3.88	-	7.09	6.37	1.92	4.85	1.37	4.75	5.16	3.50
採水水深	m	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	-	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
気温	℃	29.2	30.1	30.0	29.2	29.8	29.3	29.3	29.0	29.8	-	30.2	31.2	31.0	28.2	30.2	29.6	32.1	31.9
水温	℃	29.2	29.1	29.2	29.2	29.2	28.6	28.5	27.8	29.1	-	28.7	28.5	28.0	29.0	28.5	29.2	29.4	30.0
外観		無黄緑濁	無黄緑濁	無黄緑濁	無黄緑濁	無黄緑濁	無黄緑濁	無黄緑濁	無黄緑濁	無黄緑濁	-	無黄緑濁	無黄緑濁	無黄緑濁	無黄緑濁	無黄緑濁	無黄緑濁	無黄緑濁	無黄緑濁
臭気(冷氣)		弱藻臭	弱藻臭	弱藻臭	弱藻臭	弱藻臭	無臭	無臭	無臭	弱藻臭	-	無臭	弱かび臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭
透視度	cm	22.5	26.0	22.8	22.4	23.6	27.4	26.0	20.0	22.8	-	27.0	22.0	17.5	22.0	26.5	37.0	37.5	20.4
透明度	m	0.71	0.77	0.75	0.55	0.72	0.78	0.70	0.59	0.65	-	0.55	0.48	0.46	0.58	0.57	0.67	0.74	0.62
水色		16	17	17	18	17	16	16	17	18	-	15	15	16	15	15	15	15	17
pH		8.28	8.25	8.20	7.82	8.00	7.97	8.07	7.94	7.82	-	8.91	8.77	8.49	8.13	8.10	8.45	8.80	7.77
DO	mg/l	8.03	7.32	6.83	5.79	6.33	6.96	7.24	6.94	6.22	-	7.80	7.86	8.03	6.60	7.43	8.12	8.87	6.50
BOD	mg/l	2.72	2.56	2.39	3.37	2.40	2.30	2.04	2.62	-	-	4.35	4.46	3.47	2.60	3.00	2.62	2.59	2.09
CODMn	mg/l	6.07	6.37	5.87	6.97	5.97	5.67	5.87	6.67	6.47	-	8.27	8.17	8.67	6.67	6.67	6.27	6.27	5.97
D・CODMn	mg/l	4.23	-	-	5.57	-	4.23	-	-	4.47	-	-	-	-	-	-	-	-	-
*P・CODMn	mg/l	1.84	-	-	1.40	-	1.44	-	-	2.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CODCr	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
D・CODCr	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SS	mg/l	18.6	14.4	12.8	21.0	15.0	13.4	14.2	23.8	17.2	-	14.8	17.2	25.2	17.8	14.0	11.0	7.0	11.6
大腸菌群数	MPN/100ml	490	940	2300	2200	3300	1100	4900	2200	-	-	24000	16000	23000	1100	3300	5400	13000	2800
糞便性大腸菌群数	個/100ml	57	3	7	27	8	1	<1	18	-	-	13	4	130	9	3	38	100	73
総窒素(TN)	mg/l	0.91	0.76	0.73	1.22	0.79	0.71	0.86	1.21	1.04	-	1.43	1.31	1.26	0.77	0.86	0.77	0.71	1.08
総リン(TP)	mg/l	0.118	0.111	0.124	0.183	0.137	0.123	0.134	0.157	0.145	-	0.296	0.290	0.281	0.182	0.162	0.152	0.107	0.143
亜鉛(Zn)	mg/l	0.003	-	-	-	0.001	0.002	-	0.003	-	-	-	0.007	0.007	-	0.013	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	0.09	0.05	0.07	0.24	0.11	0.06	0.07	0.06	0.11	-	0.04	0.01	0.08	0.07	0.08	0.02	0.01	0.23
亜硝酸態窒素(NO2-N)	mg/l	0.028	0.035	0.018	0.049	0.030	0.057	0.021	0.027	0.143	-	0.138	0.084	0.005	0.005	0.013	0.003	0.001	0.014
硝酸態窒素(NO3-N)	mg/l	0.06	0.07	0.04	0.14	0.05	0.09	0.04	0.05	0.17	-	0.08	0.07	0.04	0.03	0.03	0.04	0.03	0.09
無機態窒素(*IN)	mg/l	0.17	0.15	0.12	0.42	0.19	0.20	0.13	0.13	0.42	-	0.25	0.16	0.12	0.10	0.12	0.06	0.04	0.33
有機態窒素(ON)	mg/l	0.69	0.76	0.68	0.91	0.69	0.66	0.58	0.71	0.65	-	1.34	1.41	1.07	0.87	0.85	0.86	0.79	0.62
溶解性有機態窒素(D・ON)	mg/l	0.41	-	-	0.42	-	0.33	-	-	0.39	-	0.51	0.43	0.43	0.45	0.46	0.45	0.38	0.37
粒子性有機態窒素(*P・ON)	mg/l	0.28	-	-	0.49	-	0.33	-	-	0.26	-	0.83	0.98	0.64	0.42	0.39	0.41	0.41	0.25
溶解性総窒素(*D・TN)	mg/l	0.58	-	-	0.84	-	0.53	-	-	0.81	-	0.76	0.59	0.55	0.55	0.58	0.51	0.42	0.7
総窒素(*TN)	mg/l	0.86	0.91	0.80	1.33	0.88	0.86	0.71	0.84	1.07	-	1.59	1.57	1.19	0.97	0.97	0.92	0.83	0.95
オルトリン酸態リン(PO4-P)	mg/l	0.036	0.037	0.055	0.086	0.060	0.063	0.066	0.068	0.069	-	0.174	0.165	0.134	0.091	0.079	0.066	0.040	0.081
溶解性オルトリン酸態リン(D・PO4-P)	mg/l	0.034	0.036	0.054	0.076	0.058	0.061	0.066	0.064	0.065	-	0.165	0.161	0.133	0.090	0.078	0.063	0.035	0.072
溶解性総リン(D・TP)	mg/l	0.052	-	-	0.093	-	0.079	-	-	0.084	-	-	0.185	-	-	-	-	-	-
粒子性総リン(*P・TP)	mg/l	0.066	-	-	0.090	-	0.044	-	-	0.061	-	-	0.105	-	-	-	-	-	-
無機態炭素(IC)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
有機態炭素(TOC)	mg/l	4.0	4.4	4.1	5.0	4.0	3.7	4.1	4.4	4.4	-	5.4	5.2	5.9	4.5	4.6	4.0	3.5	3.7
総炭素(*TC)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
溶解性有機態炭素(D・OC)	mg/l	2.9	-	-	3.0	-	2.8	-	-	2.9	-	-	3.3	-	-	-	-	-	-
粒子性有機態炭素(*P・OC)	mg/l	1.1	-	-	2.0	-	0.9	-	-	1.5	-	-	1.9	-	-	-	-	-	-
溶解性鉄(D・Fe)	mg/l	0.09	-	-	0.09	-	0.08	-	-	-	-	-	0.04	-	-	-	-	-	-
溶解性マンガン(D・Mn)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
鉄(Fe)	mg/l	0.35	-	-	0.28	-	0.24	-	-	-	-	-	0.24	-	-	-	-	-	-
マンガン(Mn)	mg/l	0.035	-	-	0.073	-	0.040	-	-	-	-	-	0.101	-	-	-	-	-	-
濁度	度	21.5	17.7	15.2	28.3	18.2	15.0	15.4	25.7	-	-	18.5	21.9	29.5	20.2	17.0	13.2	10.4	13.6
導電率(25℃)	mS/m	25.6	25.6	25.8	23.2	27.2	25.9	27.4	29.5	-	-	26.0	26.0	37.2	37.7	38.6	47.6	220	31.5
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	25.6	24.0	25.5	18.1	28.8	25.8	28.9	33.4	-	-	24.0	24.2	46.8	51.7	52.8	74.0	551.2	37.2
ナトリウム(Na)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
カリウム(K)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
総シリカ(T・SiO2)	mg/l	21.5	-	-	18.9	-	12.9	-	-	-	-	-	18.7	-	-	-	-	-	-
比色シリカ	mg/l	5.53	-	-	13.0	-	5.95	-	-	-	-	-	14.0	-	-	-	-	-	-
クロフィル-a (Chl-a)	μg/l	51.2	53.3	45.6	59.2	47.5	34.1	42.8	53.4	38.3	-	94.0	107	99.4	65.4	58.3	56.7	55.8	28.5
クロフィル-b (Chl-b)	μg/l	1.7	1.6	1.9	2.7	1.8	1.1	1.6	2.3	2.1	-	2.1	3.1	3.6	3.2	3.0	2.6	2.0	1.6
クロフィル-c (Chl-c)	μg/l	5.7	4.6	4.5	4.1	5.3	3.8	5.5	6.2	2.7	-	10.9	10.2	10.9	5.6	4.1	4.7	4.1	3.2
フェオフィチン	μg/l	8.6	11.2	11.7	22.4	13.3	10.5	10.1	15.0	15.7	-	13.6	15.6	20.9	18.4	13.8	8.4	5.8	6.6
陰イオン界面活性剤	mg/l	0.01	-	-	0.01	-	<0.01	-	-	-	-	-	0.01	-	-	-	-	-	-
備考	*印の項目は、計算により求めた。																		

公共用水域水質測定結果表(垂直分布測定結果)

令和2年9月 調査

水系名 河川名		利根川 霞ヶ浦										試料採取担当機関名 分析担当機関名			株式会社 建設環境研究所 株式会社 建設環境研究所				
項目／調査地点	単位	掛馬沖	木原沖	牛込沖	高崎沖	玉造沖	湖心	西の洲沖	麻生沖	高浜沖	沖宿沖	武井沖	釜谷沖	神宮橋	潮来	外浪逆浦	息栖	波崎	八筋川
調査日	月日	9/2	9/2	9/2	9/2	9/2	9/2	9/2	9/2	9/2	-	9/2	9/2	9/2	9/2	9/2	9/2	9/2	9/2
2-MIB	ng/l	<1	<1	-	1	<1	<1	<1	<1	<1	-	<1	<1	<1	-	<1	1	-	-
ジオスミン	ng/l	<1	<1	-	<1	<1	<1	<1	<1	<1	-	<1	<1	<1	-	<1	<1	-	-
総トリハロメタン生成能	mg/l	-	0.200	-	-	-	-	0.158	-	-	-	-	0.235	0.229	-	-	-	-	-
クロホルム生成能	mg/l	-	0.130	-	-	-	-	0.0910	-	-	-	-	0.150	0.120	-	-	-	-	-
プロモシクロメタン生成能	mg/l	-	0.0500	-	-	-	-	0.0450	-	-	-	-	0.0610	0.0670	-	-	-	-	-
ジプロモクロメタン生成能	mg/l	-	0.0190	-	-	-	-	0.0210	-	-	-	-	0.0230	0.0390	-	-	-	-	-
ブromoホルム生成能	mg/l	-	0.0011	-	-	-	-	0.0016	-	-	-	-	0.0014	0.0037	-	-	-	-	-
総窒素(TN)上層	mg/l	0.91	0.76	0.73	1.22	0.79	0.71	0.86	1.21	1.04	-	1.43	1.31	1.26	0.77	0.86	0.77	0.71	1.08
総窒素(TN)中層	mg/l	0.80	-	-	-	0.83	0.88	-	-	-	-	-	1.28	-	-	-	0.70	-	-
総窒素(TN)下層	mg/l	0.73	0.73	0.71	1.16	1.04	0.80	0.76	0.89	-	-	1.72	1.33	1.35	0.79	0.78	0.70	0.96	1.00
総リン(TP)上層	mg/l	0.118	0.111	0.124	0.183	0.137	0.123	0.134	0.157	0.145	-	0.296	0.290	0.281	0.182	0.162	0.152	0.107	0.143
総リン(TP)中層	mg/l	0.117	-	-	-	0.133	0.126	-	-	-	-	-	0.291	-	-	-	0.131	-	-
総リン(TP)下層	mg/l	0.115	0.113	0.134	0.180	0.149	0.139	0.142	0.157	-	-	0.329	0.302	0.297	0.186	0.159	0.135	0.148	0.192
COD上層	mg/l	6.07	6.37	5.87	6.97	5.97	5.67	5.87	6.67	6.47	-	8.27	8.17	8.67	6.67	6.67	6.27	6.27	5.97
COD中層	mg/l	6.07	-	-	-	6.03	5.47	-	-	-	-	-	8.07	-	-	-	6.27	-	-
COD下層	mg/l	6.27	-	-	-	6.47	6.03	-	6.47	-	-	-	8.07	9.27	-	6.67	6.33	-	-
DO上層	mg/l	8.03	7.32	6.83	5.79	6.33	6.96	7.24	6.94	6.22	-	7.80	7.86	8.03	6.60	7.43	8.12	8.87	6.50
DO下層	mg/l	7.79	-	-	-	5.66	6.27	-	6.81	-	-	5.50	5.59	7.14	-	7.29	6.45	-	-
水温 水上	℃																		
表面	℃	28.5	29.3	29.2	29.2	29.2	28.8	28.6	27.8	29.3	-	29.2	28.8	28.3	28.9	28.7	28.9	29.3	30.8
0.5m	℃	28.4	29.3	29.2	29.2	29.2	28.7	28.5	27.8	29.1	-	29.2	28.7	28.3	28.9	28.7	28.9	29.3	30.2
1.0m	℃	28.4	29.3	29.2	29.2	29.1	28.7	28.5	27.8	29.0	-	29.2	28.7	28.0	28.9	-	28.9	29.2	29.8
2.0m	℃	28.4	29.3	29.2	29.2	29.1	28.7	28.5	-	29.0	-	29.0	28.6	-	28.8	-	28.9	28.9	29.0
3.0m	℃	28.4	29.3	29.2	29.2	29.0	28.6	28.5	-	29.0	-	28.8	28.6	-	28.8	-	28.7	28.8	28.8
4.0m	℃	-	29.1	29.1	-	28.9	28.6	28.4	-	-	-	28.7	28.5	-	28.8	-	28.3	28.7	-
5.0m	℃	-	-	29.0	-	28.7	28.6	-	-	-	-	28.7	28.4	-	-	-	-	-	-
6.0m	℃	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	28.6	-	-	-	-	-	-	-
底	℃	28.3	28.9	29.0	29.2	28.7	28.6	28.4	27.8	29.0	-	28.5	28.4	27.7	28.8	28.7	28.3	28.6	28.6
*DO 水上	mg/l																		
表面	mg/l	7.8	7.1	6.5	5.4	6.0	6.7	7.0	6.8	6.1	-	7.5	7.3	7.7	6.2	7.0	7.9	8.7	6.0
0.5m	mg/l	7.8	7.1	6.5	5.4	6.0	6.6	7.0	6.8	6.0	-	7.7	7.0	7.7	6.3	7.0	7.9	8.8	6.0
1.0m	mg/l	7.8	7.0	6.5	5.3	5.8	6.6	7.0	6.7	6.0	-	7.2	7.0	7.4	6.2	-	7.9	8.7	5.0
2.0m	mg/l	7.8	7.1	6.6	5.4	5.8	6.5	6.9	-	5.9	-	6.4	6.6	-	6.1	-	7.7	8.1	3.4
3.0m	mg/l	7.7	7.0	6.5	5.2	5.6	6.3	6.7	-	5.9	-	5.6	6.3	-	6.1	-	6.7	7.1	2.7
4.0m	mg/l	-	6.8	6.3	-	5.6	6.2	6.5	-	-	-	5.2	5.8	-	6.0	-	5.6	4.6	-
5.0m	mg/l	-	-	5.9	-	5.6	6.2	-	-	-	-	5.4	5.4	-	-	-	-	-	-
6.0m	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5.5	-	-	-	-	-	-	-
底	mg/l	7.6	6.5	5.8	5.2	5.5	6.2	6.2	6.7	5.9	-	5.2	5.2	7.1	5.9	7.0	5.6	4.5	2.6
水中照度 水上	Lux	20,930	73,500	20,340	30,000	27,000	49,800	43,600	12,130	17,850	-	118,400	37,400	61,700	10,750	30,400	43,500	27,000	73,000
表面	Lux	13,610	42,800	8,850	17,680	17,340	43,600	18,670	6,650	13,090	-	63,200	22,990	31,400	6,760	16,240	28,360	17,960	51,100
0.5m	Lux	3,580	8,770	4,150	3,270	6,350	20,720	3,930	2,188	1,930	-	14,250	4,590	6,600	1,607	4,900	10,260	8,140	6,200
1.0m	Lux	667	3,210	1,666	452	1,567	2,251	1,559	-	763	-	7,360	1,198	1,486	549	-	5,400	4,220	2,010
2.0m	Lux	51	308	217	10	251	340	266	-	33	-	310	135	-	52	-	868	950	603
3.0m	Lux	5	31	28	0	37	71	26	-	3	-	35	8	-	4	-	178	306	32
4.0m	Lux	-	7	5	-	7	10	3	-	-	-	1	0	-	0	-	30	128	-
5.0m	Lux	-	-	0	-	0	1	-	-	-	-	0	0	-	-	-	-	-	-
6.0m	Lux	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	-	-	-	-	-	-	-
底	Lux	2	1	0	0	0	0	1	455	1	-	0	0	222	0	2,410	14	39	32
底泥面上ORP	mV	111	118	116	118	120	118	113	79	120	-	52	80	68	102	83	104	85	106
備考	*DOはDO計による測定結果																		

公共用水域水質測定結果表

令和2年9月 調査

水系名 河川名		利根川 霞ヶ浦										試料採取担当機関名 分析担当機関名			株式会社 建設環境研究所 株式会社 建設環境研究所				
項目/調査地点	単位	掛馬沖	木原沖	牛込沖	高崎沖	玉造沖	湖心	西の洲沖	麻生沖	高浜沖	沖宿沖	武井沖	釜谷沖	神宮橋	潮来	外浪逆浦	息栖	波崎	八筋川
調査日	月日	9/2	9/2	9/2	9/2	9/2	9/2	9/2	9/2	9/2	-	9/2	9/2	9/2	9/2	9/2	9/2	9/2	9/2
カドミウム(Cd)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
全シアン(CN)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
鉛(Pb)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
六価クロム(Cr(VI))	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ヒ素(As)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
総水銀(T-Hg)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PCB	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
トリクロエチレン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
テトラクロエチレン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
四塩化炭素	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ジクロロメタン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1,2-ジクロロエタン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1,1-トリクロロエタン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1,2-トリクロロエタン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1-ジクロロエチレン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
シス-1,2-ジクロロエチレン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1,3-ジクロロプロペン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
チウラム	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
シマジン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
チオベンカルブ	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ベンゼン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
セレン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
(NO2+NO3)-N*	mg/l	0.08	0.10	0.05	0.18	0.08	0.14	0.06	0.07	0.31	-	0.21	0.15	0.04	0.03	0.04	0.04	0.03	0.10
フッ素	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ホウ素	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1,4-ジオキサン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
EPN	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ATU-BOD	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
大腸菌数	個/100ml	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
備考	*印の項目は、計算により求めた。																		

公共用水域水質測定結果表

令和2年10月 調査

水系名 河川名		利根川 霞ヶ浦										試料採取担当機関名 分析担当機関名			株式会社 建設環境研究所 株式会社 建設環境研究所				
項目/調査地点	単位	掛馬沖	木原沖	牛込沖	高崎沖	玉造沖	湖心	西の洲沖	麻生沖	高浜沖	沖宿沖	武井沖	釜谷沖	神宮橋	潮来	外浪逆浦	息栖	波崎	八筋川
調査日	月日	10/16	10/16	10/16	10/16	10/16	10/16	10/16	10/16	10/16	-	10/16	10/16	10/16	10/16	10/16	10/16	10/16	10/16
天候		曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	-	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇
採水時刻	時分	12:01	11:34	11:10	9:59	9:02	8:23	7:57	7:07	9:31	-	9:38	8:56	8:23	7:22	7:54	10:41	11:15	12:52
全水深	m	3.90	5.40	6.16	4.30	6.42	6.05	5.49	1.65	4.00	-	7.10	5.92	2.05	4.62	1.65	4.61	5.13	3.00
採水水深	m	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	-	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
気温	℃	18.9	18.7	19.0	18.0	15.8	15.6	15.3	14.8	16.7	-	16.2	16.8	16.5	15.0	15.7	17.0	18.3	21.0
水温	℃	18.8	18.9	19.0	18.9	18.9	18.9	19.0	18.1	18.8	-	19.1	19.0	18.3	18.9	18.8	18.9	18.8	19.0
外観		無緑濁	無緑濁	無緑濁	無緑濁	無緑濁	無緑濁	無緑濁	無緑濁	無緑濁	-	無緑濁	無緑濁	無緑濁	無緑濁	無緑濁	無緑濁	無緑濁	無茶濁
臭気(冷気)		無臭	無臭	無臭	弱かび臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	-	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	弱かび臭
透視度	cm	16.0	15.5	16.0	17.5	18.5	17.0	16.5	17.0	18.0	-	26.5	25.5	19.0	21.0	15.5	16.5	17.5	35.0
透明度	m	0.63	0.67	0.72	0.58	0.75	0.79	0.79	0.60	0.70	-	0.85	0.75	0.62	0.64	0.62	0.62	0.61	0.82
水色		17	17	17	18	17	17	17	17	17	-	16	16	16	16	17	17	17	16
pH		8.11	8.01	7.97	7.67	7.87	7.90	7.88	7.91	7.91	-	7.78	7.86	8.05	7.86	7.93	7.92	7.95	7.37
DO	mg/l	9.64	9.41	9.17	8.74	8.73	9.17	8.99	9.19	8.96	-	8.27	8.76	9.30	8.72	8.79	9.13	9.06	6.21
BOD	mg/l	2.02	1.60	1.53	2.95	1.68	1.15	1.02	1.34	-	-	1.06	1.63	1.96	1.48	1.71	1.60	1.83	1.07
CODMn	mg/l	6.39	6.53	6.23	7.06	6.03	5.88	5.82	6.03	6.53	-	6.83	7.07	7.89	6.23	7.13	6.93	7.03	7.63
D・CODMn	mg/l	4.42	-	-	4.62	-	4.62	-	-	4.62	-	-	4.72	-	-	-	-	-	-
*P・CODMn	mg/l	1.97	-	-	2.44	-	1.26	-	-	1.91	-	-	2.35	-	-	-	-	-	-
CODCr	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
D・CODCr	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SS	mg/l	21.3	19.0	16.6	15.6	15.0	14.6	16.8	21.8	16.8	-	16.8	20.8	27.4	18.2	26.2	31.4	29.4	15.2
大腸菌群数	MPN/100ml	790	170	330	7900	460	230	170	220	-	-	700	170	1100	700	940	490	1100	1300
糞便性大腸菌群数	個/100ml	260	150	91	260	360	110	24	150	-	-	27	10	110	79	85	150	62	72
総窒素(TN)	mg/l	0.89	0.98	0.72	1.90	1.01	0.83	0.80	0.84	1.10	-	1.61	1.46	1.26	0.87	0.96	0.95	0.88	1.21
総リン(TP)	mg/l	0.102	0.097	0.094	0.116	0.107	0.100	0.105	0.110	0.102	-	0.147	0.153	0.154	0.116	0.141	0.137	0.127	0.133
亜鉛(Zn)	mg/l	0.003	-	-	-	0.002	0.002	-	0.004	-	-	-	0.001	0.003	-	0.003	0.003	-	-
ノニルフェノール	μg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LAS	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
アンモニウム態窒素(NH4-N)	mg/l	0.03	0.04	0.03	0.12	0.04	0.01	0.01	0.02	0.05	-	<0.01	0.03	0.05	0.02	0.06	0.04	0.04	0.24
亜硝酸態窒素(NO2-N)	mg/l	0.009	0.010	0.020	0.064	0.016	0.013	0.001	0.002	0.047	-	0.027	0.051	0.023	0.001	0.022	0.013	0.014	0.019
硝酸態窒素(NO3-N)	mg/l	0.20	0.28	0.19	0.94	0.37	0.32	0.32	0.33	0.40	-	0.86	0.61	0.26	0.32	0.25	0.25	0.24	0.36
無機態窒素(*IN)	mg/l	0.23	0.33	0.24	1.12	0.42	0.34	0.33	0.35	0.49	-	0.89	0.69	0.33	0.34	0.33	0.30	0.29	0.61
有機態窒素(ON)	mg/l	0.80	0.71	0.72	0.96	0.70	0.62	0.55	0.73	0.71	-	0.86	0.85	0.76	0.54	0.69	0.68	0.66	0.64
溶解性有機態窒素(D・ON)	mg/l	0.34	-	-	0.42	-	0.39	-	-	0.49	-	0.40	0.47	0.41	0.34	0.40	0.35	0.36	0.40
粒子性有機態窒素(*P・ON)	mg/l	0.46	-	-	0.54	-	0.23	-	-	0.22	-	0.46	0.38	0.35	0.20	0.29	0.33	0.30	0.24
溶解性総窒素(*D・TN)	mg/l	0.57	-	-	1.54	-	0.73	-	-	0.98	-	1.29	1.16	0.74	0.68	0.73	0.65	0.65	1.01
総窒素(*TN)	mg/l	1.03	1.04	0.96	2.08	1.12	0.96	0.88	1.08	1.20	-	1.75	1.54	1.09	0.88	1.02	0.98	0.95	1.25
オルトリン酸態リン(PO4-P)	mg/l	0.024	0.023	0.032	0.023	0.042	0.049	0.051	0.054	0.033	-	0.085	0.077	0.051	0.056	0.064	0.058	0.054	0.092
溶解性オルトリン酸態リン(D・PO4-P)	mg/l	0.019	0.018	0.027	0.016	0.037	0.044	0.046	0.047	0.029	-	0.080	0.074	0.046	0.050	0.054	0.047	0.043	0.075
溶解性総リン(D・TP)	mg/l	0.041	-	-	0.034	-	0.059	-	-	0.041	-	-	0.088	-	-	-	-	-	-
粒子性総リン(*P・TP)	mg/l	0.061	-	-	0.082	-	0.041	-	-	0.061	-	-	0.065	-	-	-	-	-	-
無機態炭素(IC)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
有機態炭素(TOC)	mg/l	4.8	4.4	4.6	4.3	4.1	4.1	4.1	4.4	4.1	-	4.4	5.3	5.4	4.6	4.6	5.4	4.5	4.6
総炭素(*TC)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
溶解性有機態炭素(D・OC)	mg/l	3.2	-	-	3.1	-	3.2	-	-	3.2	-	-	3.5	-	-	-	-	-	-
粒子性有機態炭素(*P・OC)	mg/l	1.6	-	-	1.2	-	0.9	-	-	0.9	-	-	1.8	-	-	-	-	-	-
溶解性鉄(D・Fe)	mg/l	0.08	-	-	0.05	-	0.08	-	-	-	-	-	0.06	-	-	-	-	-	-
溶解性マンガン(D・Mn)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
鉄(Fe)	mg/l	0.50	-	-	0.32	-	0.41	-	-	-	-	-	0.27	-	-	-	-	-	-
マンガン(Mn)	mg/l	0.049	-	-	0.056	-	0.047	-	-	-	-	-	0.086	-	-	-	-	-	-
濁度	度	23.1	20.0	17.1	20.8	16.4	14.8	15.5	19.6	-	-	14.7	17.4	26.9	17.1	25.1	27.0	25.8	13.2
導電率(25℃)	mS/m	25.7	24.2	25.8	20.6	25.9	25.6	27.6	26.2	-	-	26.4	26.6	27.4	28.9	32.7	31.7	33.2	27.1
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	27.0	24.4	26.4	14.7	25.7	27.9	30.6	29.1	-	-	25.4	25.6	29.4	32.9	43.1	41.4	44.1	38.5
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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
クロフィル-a (Chl-a)	μg/l	36.4	32.9	34.8	52.2	36.7	23.4	20.8	23.3	37.8	-	25.0	37.9	59.2	20.8	27.9	32.6	23.9	5.2
クロフィル-b (Chl-b)	μg/l	2.1	1.3	2.2	2.6	1.8	1.2	1.5	1.4	2.1	-	<1.0	1.4	2.1	<1.0	1.6	1.3	1.1	<1.0
クロフィル-c (Chl-c)	μg/l	3.5	2.2	3.3	5.5	2.2	1.5	2.0	1.6	2.0	-	1.9	3.1	2.4	2.4	3.1	3.8	1.3	1.9
フェオフィチン	μg/l	8.0	16.7	14.6	28.7	8.0	9.7	10.6	11.5	7.7	-	34.3	22.3	18.5	15.2	22.6	24.4	39.6	6.5
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。

公共用水域水質測定結果表(垂直分布測定結果)

令和2年10月 調査

水系名 河川名		利根川 霞ヶ浦										試料採取担当機関名 分析担当機関名			株式会社 建設環境研究所 株式会社 建設環境研究所					
項目/調査地点	単位	掛馬沖	木原沖	牛込沖	高崎沖	玉造沖	湖心	西の洲沖	麻生沖	高浜沖	沖宿沖	武井沖	釜谷沖	神宮橋	潮来	外浪逆浦	息栖	波崎	八筋川	
調査日	月日	10/16	10/16	10/16	10/16	10/16	10/16	10/16	10/16	10/16	-	10/16	10/16	10/16	10/16	10/16	10/16	10/16	10/16	
2-MIB	ng/l	<1	<1	-	<1	<1	<1	<1	<1	<1	-	<1	<1	<1	-	<1	<1	-	-	
ジオスミン	ng/l	<1	<1	-	<1	<1	<1	<1	<1	1	-	1	1	<1	-	<1	<1	-	-	
総トリハロメタン生成能	mg/l	-	0.160	-	-	-	-	0.155	-	-	-	-	0.169	0.194	-	-	-	-	-	
クロホルム生成能	mg/l	-	0.100	-	-	-	-	0.0810	-	-	-	-	0.0860	0.110	-	-	-	-	-	
ブロモシクロメタン生成能	mg/l	-	0.0440	-	-	-	-	0.0480	-	-	-	-	0.0540	0.0560	-	-	-	-	-	
ジブromoクロメタン生成能	mg/l	-	0.0160	-	-	-	-	0.0240	-	-	-	-	0.0270	0.0260	-	-	-	-	-	
ブromoホルム生成能	mg/l	-	0.0009	-	-	-	-	0.0022	-	-	-	-	0.0022	0.0020	-	-	-	-	-	
総窒素(TN)上層	mg/l	0.89	0.98	0.72	1.90	1.01	0.83	0.80	0.84	1.10	-	1.61	1.46	1.26	0.87	0.96	0.95	0.88	1.21	
総窒素(TN)中層	mg/l	0.76	-	-	-	0.89	0.80	-	-	-	-	-	1.42	-	-	-	0.95	-	-	
総窒素(TN)下層	mg/l	0.81	0.87	0.83	1.96	0.90	0.76	0.82	0.81	-	-	1.64	1.45	1.20	0.88	0.96	0.94	0.99	1.09	
総リン(TP)上層	mg/l	0.102	0.097	0.094	0.116	0.107	0.100	0.105	0.110	0.102	-	0.147	0.153	0.154	0.116	0.141	0.137	0.127	0.133	
総リン(TP)中層	mg/l	0.104	-	-	-	0.104	0.102	-	-	-	-	-	0.152	-	-	-	0.136	-	-	
総リン(TP)下層	mg/l	0.104	0.098	0.094	0.116	0.107	0.103	0.105	0.114	-	-	0.152	0.155	0.149	0.120	0.137	0.134	0.127	0.129	
COD上層	mg/l	6.39	6.53	6.23	7.06	6.03	5.88	5.82	6.03	6.53	-	6.83	7.07	7.89	6.23	7.13	6.93	7.03	7.63	
COD中層	mg/l	6.43	-	-	-	6.03	5.78	-	-	-	-	-	7.13	-	-	-	7.13	-	-	
COD下層	mg/l	6.43	-	-	-	6.03	5.82	-	6.03	-	-	-	7.43	8.04	-	7.33	7.23	-	-	
DO上層	mg/l	9.64	9.41	9.17	8.74	8.73	9.17	8.99	9.19	8.96	-	8.27	8.76	9.30	8.72	8.79	9.13	9.06	6.21	
DO下層	mg/l	9.48	-	-	-	8.56	8.90	-	9.01	-	-	7.98	8.46	9.02	-	8.85	8.94	-	-	
水温	水上	℃																		
	表面	℃	18.9	18.9	19.0	18.9	19.2	19.0	19.0	18.7	18.8	-	19.2	19.1	18.4	19.1	18.8	18.9	19.0	18.9
	0.5m	℃	18.9	18.9	19.0	18.9	19.2	19.0	19.0	18.7	18.8	-	19.2	19.1	18.4	19.1	18.8	18.9	19.0	19.0
	1.0m	℃	18.9	18.9	19.0	18.9	19.2	19.0	19.0	18.7	18.8	-	19.2	19.1	18.4	19.1	18.9	18.9	19.0	19.0
	2.0m	℃	18.9	18.9	19.0	18.8	19.2	19.0	19.0	-	18.8	-	19.2	19.1	-	19.1	-	18.9	19.0	18.8
	3.0m	℃	18.9	18.9	19.0	18.9	19.2	19.0	19.0	-	18.8	-	19.2	19.1	-	19.1	-	18.9	19.0	-
	4.0m	℃	-	18.9	19.0	-	19.2	19.0	19.0	-	-	-	19.2	19.1	-	19.1	-	18.9	19.0	-
	5.0m	℃	-	-	19.0	-	19.2	19.0	19.1	-	-	-	19.2	19.0	-	-	-	-	-	-
	6.0m	℃	-	-	-	-	-	-	-	-	-	19.2	-	-	-	-	-	-	-	
	底	℃	18.9	18.9	19.0	18.8	19.2	19.0	19.1	18.7	18.8	-	19.2	19.0	18.4	19.1	18.9	18.9	19.0	18.8
*DO	水上	mg/l																		
	表面	mg/l	9.0	8.9	8.7	8.1	8.2	8.4	8.4	8.5	8.4	-	7.6	8.2	8.7	8.3	8.5	8.6	8.6	5.7
	0.5m	mg/l	9.0	8.9	8.7	8.1	8.2	8.4	8.4	8.5	8.3	-	7.6	8.2	8.7	8.3	8.5	8.6	8.6	5.7
	1.0m	mg/l	9.0	8.9	8.7	8.1	8.2	8.4	8.4	8.5	8.4	-	7.6	8.1	8.7	8.3	8.4	8.6	8.6	5.7
	2.0m	mg/l	9.0	8.9	8.6	7.4	8.1	8.4	8.4	-	8.3	-	7.6	8.2	-	8.3	-	8.6	8.6	5.8
	3.0m	mg/l	9.0	8.9	8.6	7.7	8.0	8.4	8.4	-	8.3	-	7.7	8.2	-	8.3	-	8.6	8.6	-
	4.0m	mg/l	-	8.8	8.6	-	8.1	8.4	8.4	-	-	-	7.6	8.2	-	8.3	-	8.6	8.6	-
	5.0m	mg/l	-	-	8.6	-	8.0	8.4	8.4	-	-	-	7.6	8.1	-	-	-	-	-	
	6.0m	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7.6	-	-	-	-	-	-	-	
	底	mg/l	9.0	8.8	8.6	7.3	8.0	8.4	8.4	8.5	8.3	-	7.6	8.1	8.7	8.3	8.5	8.6	8.6	5.8
水中照度	水上	Lux	43,600	38,500	40,000	41,800	17,110	20,180	18,860	8,020	28,520	-	22,100	19,030	11,810	6,990	11,030	16,470	30,000	62,200
	表面	Lux	20,360	22,480	20,880	22,570	10,090	10,490	10,170	3,440	13,690	-	12,430	8,090	5,600	3,580	6,460	6,380	15,550	42,700
	0.5m	Lux	6,540	6,480	7,560	6,420	3,880	4,070	4,610	1,373	5,640	-	4,738	2,148	1,198	835	1,198	1,406	4,400	8,260
	1.0m	Lux	1,134	1,722	2,691	1,487	953	1,534	1,286	299	1,704	-	1,697	600	208	302	455	425	1,002	2,820
	2.0m	Lux	80	177	217	43	121	208	119	-	139	-	193	43	-	30	-	32	82	312
	3.0m	Lux	5	11	32	5	22	23	9	-	16	-	39	11	-	3	-	2	9	-
	4.0m	Lux	-	2	5	-	4	8	4	-	-	-	8	2	-	0	-	0	0	-
	5.0m	Lux	-	-	0	-	1	1	-	-	-	-	1	0	-	-	-	-	-	
	6.0m	Lux	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	-	-	-	-	-	-	-	
	底	Lux	2	0	0	1	0	0	0	172	4	-	0	0	32	0	230	0	0	98
底泥面上ORP	mV		278	340	407	204	354	371	308	289	261	-	439	278	222	193	203	265	262	182
備考		*DOはDO計による測定結果																		

公共用水域水質測定結果表

令和2年10月 調査

水系名 河川名		利根川 霞ヶ浦										試料採取担当機関名 分析担当機関名			株式会社 建設環境研究所 株式会社 建設環境研究所				
項目／調査地点	単位	掛馬沖	木原沖	牛込沖	高崎沖	玉造沖	湖心	西の洲沖	麻生沖	高浜沖	沖宿沖	武井沖	釜谷沖	神宮橋	潮来	外浪逆浦	息栖	波崎	八筋川
調査日	月日	10/16	10/16	10/16	10/16	10/16	10/16	10/16	10/16	10/16	-	10/16	10/16	10/16	10/16	10/16	10/16	10/16	10/16
カドミウム(Cd)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
全シアン(CN)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
鉛(Pb)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
六価クロム(Cr(VI))	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ヒ素(As)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
総水銀(T-Hg)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PCB	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
トリクロエチレン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
テトラクロエチレン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
四塩化炭素	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ジクロロメタン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1,2-ジクロロエタン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1,1-トリクロロエタン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1,2-トリクロロエタン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1-ジクロロエチレン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
シス-1,2-ジクロロエチレン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1,3-ジクロロプロペン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
チウラム	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
シマジン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
チオベンカルブ	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ベンゼン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
セレン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
(NO2+NO3)-N*	mg/l	0.20	0.29	0.21	1.00	0.38	0.33	0.32	0.33	0.44	-	0.88	0.66	0.28	0.32	0.27	0.26	0.25	0.37
フッ素	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ホウ素	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1,4-ジオキサン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
EPN	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ATU-BOD	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
大腸菌数	個/100ml	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
備考	*印の項目は、計算により求めた。																		

公共用水域水質測定結果表

令和2年11月 調査

水系名 河川名		利根川 霞ヶ浦										試料採取担当機関名 分析担当機関名			株式会社 建設環境研究所 株式会社 建設環境研究所				
項目/調査地点	単位	掛馬沖	木原沖	牛込沖	高崎沖	玉造沖	湖心	西の洲沖	麻生沖	高浜沖	沖宿沖	武井沖	釜谷沖	神宮橋	潮来	外浪逆浦	息栖	波崎	八筋川
調査日	月日	11/11	11/11	11/11	11/11	11/11	11/11	11/11	11/11	11/11	11/11	11/11	11/11	11/11	11/11	11/11	11/11	11/11	11/11
天候		晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴
採水時刻	時分	12:13	11:49	11:26	10:18	9:21	8:36	8:10	7:12	9:48	12:46	10:36	9:30	8:50	7:27	8:09	12:11	12:57	13:05
全水深	m	3.89	5.32	6.05	4.08	6.59	5.91	5.40	1.49	4.05	2.01	7.09	6.29	1.91	4.74	1.52	4.63	5.35	2.80
採水水深	m	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
気温	℃	13.0	12.2	12.0	11.7	10.9	10.4	9.9	9.7	11.5	13.2	17.1	16.2	15.5	8.1	11.0	17.9	17.9	18.0
水温	℃	15.3	15.2	15.4	15.2	15.5	14.9	14.7	14.4	15.0	15.2	15.5	15.5	14.9	15.0	15.1	15.6	15.5	15.0
外観		無茶濁濁	無緑濁濁	無黄緑濁	無緑濁濁	無緑濁濁	無緑濁濁	無茶濁濁	無緑濁濁	無緑濁濁	無緑濁濁	無緑濁濁	無緑濁濁	無緑濁濁	無緑濁濁	無緑濁濁	無緑濁濁	無緑濁濁	無緑濁濁
臭気(冷氣)		無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭
透視度	cm	11.5	14.0	16.0	15.0	17.0	17.0	15.0	13.0	15.5	11.5	24.0	23.5	12.0	26.0	17.0	25.5	27.5	16.5
透明度	m	0.48	0.61	0.54	0.56	0.61	0.67	0.59	0.57	0.62	0.49	0.47	0.43	0.37	0.49	0.37	0.48	0.56	0.61
水色		18	17	17	17	17	17	18	18	17	17	16	16	17	16	18	16	16	17
pH		8.46	8.43	8.47	8.86	8.20	8.00	8.12	8.55	9.01	8.63	8.34	8.51	9.08	8.61	8.41	8.83	8.78	8.49
DO	mg/l	11.2	10.6	11.1	12.1	10.1	9.71	10.0	11.0	12.3	11.4	10.3	10.2	12.6	10.8	10.4	12.4	12.8	10.8
BOD	mg/l	3.03	2.35	2.36	5.53	2.71	1.84	2.12	3.11	-	-	2.45	2.41	3.73	2.97	2.90	3.53	3.08	2.78
CODMn	mg/l	7.17	7.07	6.97	8.69	6.67	6.47	6.67	7.78	8.79	7.38	7.27	7.58	10.31	7.48	8.29	7.78	7.58	7.07
D・CODMn	mg/l	4.24	-	-	4.04	-	4.44	-	-	4.44	-	-	4.65	-	-	-	-	-	-
*P・CODMn	mg/l	2.93	-	-	4.65	-	2.03	-	-	4.35	-	-	2.93	-	-	-	-	-	-
CODCr	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
D・CODCr	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SS	mg/l	22.0	15.6	13.6	11.0	13.0	14.0	17.6	17.0	12.0	17.6	16.6	17.0	34.6	12.3	24.6	10.6	9.0	14.3
大腸菌群数	MPN/100ml	70	490	79	170	790	110	790	790	-	-	110	1300	1700	33	140	4900	940	700
糞便性大腸菌群数	個/100ml	48	470	14	8	70	84	28	8	-	130	2	8	71	10	8	28	31	36
総窒素(TN)	mg/l	1.09	0.79	0.86	2.09	1.01	0.88	0.84	1.05	1.26	0.83	2.23	1.41	1.28	0.86	0.97	0.92	0.89	0.68
総リン(TP)	mg/l	0.110	0.091	0.095	0.128	0.100	0.089	0.095	0.109	0.091	0.090	0.092	0.094	0.142	0.092	0.113	0.085	0.070	0.101
亜鉛(Zn)	mg/l	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.003	-	-	0.001	0.002	0.004	0.002	0.003	0.002	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	0.02	0.02	0.02	0.02	0.06	0.08	0.08	0.03	<0.01	<0.01	0.04	0.02	<0.01	0.03	0.03	0.01	0.01	0.01
亜硝酸態窒素(NO2-N)	mg/l	0.006	0.002	0.001	0.035	0.005	0.001	0.001	0.001	0.018	-	0.049	0.035	0.011	<0.001	0.006	0.004	0.012	<0.001
硝酸態窒素(NO3-N)	mg/l	0.23	0.13	0.13	0.82	0.22	0.17	0.13	0.04	0.34	-	0.98	0.55	0.04	<0.01	0.09	0.04	0.16	0.05
無機態窒素(*IN)	mg/l	0.25	0.15	0.15	0.87	0.28	0.25	0.21	0.07	0.36	-	1.06	0.60	0.06	0.04	0.12	0.05	0.18	0.06
有機態窒素(ON)	mg/l	0.88	0.77	0.82	1.26	0.85	0.67	0.79	0.89	0.92	-	0.82	0.95	1.32	0.82	0.97	0.94	0.89	0.76
溶解性有機態窒素(D・ON)	mg/l	0.30	-	-	0.46	-	0.37	-	-	0.45	-	0.43	0.54	0.61	0.44	0.44	0.37	0.37	0.47
粒子性有機態窒素(*P・ON)	mg/l	0.58	-	-	0.80	-	0.30	-	-	0.47	-	0.39	0.41	0.71	0.38	0.53	0.57	0.52	0.29
溶解性総窒素(*D・TN)	mg/l	0.55	-	-	1.33	-	0.62	-	-	0.81	-	1.49	1.14	0.67	0.48	0.56	0.42	0.55	0.53
総窒素(*TN)	mg/l	1.13	0.92	0.97	2.13	1.13	0.92	1.00	0.96	1.28	-	1.88	1.55	1.38	0.86	1.09	0.99	1.07	0.82
オルトリン酸態リン(PO4-P)	mg/l	0.011	0.012	0.014	0.007	0.013	0.023	0.019	0.010	0.006	-	0.011	0.010	0.009	0.009	0.013	0.006	0.006	0.024
溶解性オルトリン酸態リン(D・PO4-P)	mg/l	0.003	0.005	0.008	<0.003	0.009	0.019	0.013	0.003	<0.003	-	0.007	0.008	0.006	0.004	0.003	<0.003	<0.003	0.017
溶解性総リン(D・TP)	mg/l	0.015	-	-	0.022	-	0.032	-	-	0.016	-	-	0.022	-	-	-	-	-	-
粒子性総リン(*P・TP)	mg/l	0.095	-	-	0.106	-	0.057	-	-	0.075	-	-	0.072	-	-	-	-	-	-
無機態炭素(IC)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
有機態炭素(TOC)	mg/l	6.0	5.5	5.0	5.9	4.6	4.8	5.0	5.5	4.9	5.1	5.4	5.2	6.5	5.0	5.6	5.2	5.0	4.4
総炭素(*TC)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
溶解性有機態炭素(D・OC)	mg/l	3.2	-	-	2.8	-	3.4	-	-	3.2	-	-	3.5	-	-	-	-	-	-
粒子性有機態炭素(*P・OC)	mg/l	2.8	-	-	3.1	-	1.4	-	-	1.7	-	-	1.7	-	-	-	-	-	-
溶解性鉄(D・Fe)	mg/l	0.08	-	-	0.05	-	0.05	-	-	-	-	-	0.05	-	-	-	-	-	-
溶解性マンガン(D・Mn)	mg/l	0.015	-	-	0.011	-	0.016	-	-	-	-	-	0.011	-	-	-	-	-	-
鉄(Fe)	mg/l	0.54	-	-	0.44	-	0.27	-	-	-	-	-	0.25	-	-	-	-	-	-
マンガン(Mn)	mg/l	0.092	-	-	0.095	-	0.091	-	-	-	-	-	0.102	-	-	-	-	-	-
濁度	度	28.0	21.4	17.8	20.4	16.9	15.9	20.4	23.6	-	23.4	18.0	19.5	40.8	18.0	31.0	17.2	14.4	18.2
導電率(25℃)	mS/m	25.3	25.4	24.7	21.8	27.2	28.7	26.2	33.2	-	-	26.9	25.9	32.1	34.1	36.3	39.2	58.5	34.8
カルシウム(Ca)	mg/l	14.6	-	-	14.2	-	13.3	-	-	-	-	-	15.9	-	-	-	-	-	-
マグネシウム(Mg)	mg/l	6.48	-	-	6.32	-	6.82	-	-	-	-	-	7.55	-	-	-	-	-	-
pH4.8アルカリ度	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
pH9.0酸度	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
pH9.0アルカリ度	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
硫酸イオン(SO42-)	mg/l	22.6	-	-	21.7	-	21.4	-	-	-	-	-	19.0	-	-	-	-	-	-
塩化物イオン(Cl-)	mg/l	25.2	26.7	28.2	16.6	28.2	32.7	31.2	44.1	-	-	26.3	27.9	42.4	46.0	52.3	61.4	111	45.3
ナトリウム(Na)	mg/l	24.5	-	-	18.6	-	26.6	-	-	-	-	-	25.4	-	-	-	-	-	-
カリウム(K)	mg/l	4.81	-	-	4.11	-	5.04	-	-	-	-	-	4.97	-	-	-	-	-	-
総シリカ(T・SiO2)	mg/l	15.1	-	-	16.1	-	11.8	-	-	-	-	-	16.1	-	-	-	-	-	-
比色シリカ	mg/l	7.19	-	-	13.48	-	6.22	-	-	-	-	-	9.39	-	-	-	-	-	-
クロフィル-a (Chl-a)	μg/l	58.1	44.2	55.3	100	59.0	35.8	45.3	67.4	73.5	51.4	56.4	70.1	108	51.4	56.2	66.8	62.9	45.3
クロフィル-b (Chl-b)	μg/l	2.8	1.4	2.4	3.5	2.1	1.7	1.8	2.1	2.6	1.9	2.3	2.6	5.3	1.9	1.6	2.4	2.3	2.4
クロフィル-c (Chl-c)	μg/l	8.7	5.9	8.5	21.8	7.3	4.2	7.3	10.1	11.6	7.9	7.0	8.9	23.7	6.7	7.1	9.5	10.7	7.0
フェオフィチン	μg/l	3.5	13.2	10.8	12.8	6.2	16.7	19.4	11.6	7.8	-								

公共用水域水質測定結果表(垂直分布測定結果)

令和2年11月 調査

水系名 河川名		利根川 霞ヶ浦										試料採取担当機関名 分析担当機関名			株式会社 建設環境研究所 株式会社 建設環境研究所					
項目/調査地点	単位	掛馬沖	木原沖	牛込沖	高崎沖	玉造沖	湖心	西の洲沖	麻生沖	高浜沖	沖宿沖	武井沖	釜谷沖	神宮橋	潮来	外浪逆浦	息栖	波崎	八筋川	
調査日	月日	11/11	11/11	11/11	11/11	11/11	11/11	11/11	11/11	11/11	11/11	11/11	11/11	11/11	11/11	11/11	11/11	11/11	11/11	
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	1	-	2	1	1	1	1	1	1	1	<1	<1	-	1	1	-	-	
総トリハロメタン生成能	mg/l	-	0.207	-	-	-	-	0.182	-	-	0.196	-	0.125	0.288	-	-	-	-	-	
クロホルム生成能	mg/l	-	0.130	-	-	-	-	0.100	-	-	0.120	-	0.0580	0.180	-	-	-	-	-	
ブロモジクロロメタン生成能	mg/l	-	0.0530	-	-	-	-	0.0530	-	-	0.0520	-	0.0410	0.0700	-	-	-	-	-	
ジブロモクロロメタン生成能	mg/l	-	0.0230	-	-	-	-	0.0270	-	-	0.0230	-	0.0240	0.0350	-	-	-	-	-	
ブロモホルム生成能	mg/l	-	0.0016	-	-	-	-	0.0021	-	-	0.0018	-	0.0026	0.0038	-	-	-	-	-	
総窒素(TN)上層	mg/l	1.09	0.79	0.86	2.09	1.01	0.88	0.84	1.05	1.26	0.83	2.23	1.41	1.28	0.86	0.97	0.92	0.89	0.68	
総窒素(TN)中層	mg/l	1.08	-	-	-	1.04	0.77	-	-	-	-	-	1.45	-	-	-	0.88	-	-	
総窒素(TN)下層	mg/l	1.09	0.94	0.77	1.66	1.11	0.94	0.93	0.87	-	-	1.86	1.50	1.27	0.83	0.95	0.82	0.93	0.72	
総リン(TP)上層	mg/l	0.110	0.091	0.095	0.128	0.100	0.089	0.095	0.109	0.091	0.090	0.092	0.094	0.142	0.092	0.113	0.085	0.070	0.101	
総リン(TP)中層	mg/l	0.111	-	-	-	0.103	0.089	-	-	-	-	-	0.094	-	-	-	0.084	-	-	
総リン(TP)下層	mg/l	0.114	0.096	0.091	0.096	0.116	0.106	0.103	0.108	-	-	0.106	0.105	0.143	0.093	0.112	0.088	0.078	0.101	
COD上層	mg/l	7.17	7.07	6.97	8.69	6.67	6.47	6.67	7.78	8.79	7.38	7.27	7.58	10.31	7.48	8.29	7.78	7.58	7.07	
COD中層	mg/l	7.48	-	-	-	6.67	6.26	-	-	-	-	-	7.48	-	-	-	7.68	-	-	
COD下層	mg/l	7.58	-	-	-	7.27	7.07	-	7.68	-	-	-	7.88	10.11	-	8.08	7.58	-	-	
DO上層	mg/l	11.2	10.6	11.1	12.1	10.1	9.71	10.0	11.0	12.3	11.4	10.3	10.2	12.6	10.8	10.4	12.4	12.8	10.8	
DO下層	mg/l	10.5	-	-	-	9.33	9.34	-	10.3	-	-	9.27	9.93	12.5	-	10.3	11.4	-	-	
水温	水上	°C																		
	表面	°C	15.4	15.2	15.5	15.3	15.5	14.9	14.7	14.3	15.1	15.2	15.5	15.5	14.9	14.8	15.1	15.6	15.5	16.4
	0.5m	°C	15.3	15.2	15.4	15.2	15.5	14.8	14.7	14.4	15.0	15.2	15.5	15.5	14.9	15.0	15.1	15.6	15.5	16.1
	1.0m	°C	15.2	15.2	15.3	14.9	15.5	14.8	14.7	-	15.0	15.2	15.5	15.5	14.9	15.0	15.1	15.6	15.5	15.9
	2.0m	°C	15.0	15.2	15.2	14.8	15.4	14.8	14.7	-	14.8	-	15.5	15.5	-	15.1	-	15.5	15.5	15.6
	3.0m	°C	15.0	15.2	15.1	14.7	15.2	14.9	14.7	-	-	-	15.3	15.5	-	15.1	-	15.5	15.5	-
	4.0m	°C	-	15.1	15.1	-	15.2	14.9	14.8	-	-	-	15.3	15.4	-	15.1	-	15.5	15.4	-
	5.0m	°C	-	-	15.1	-	15.2	14.9	-	-	-	-	15.2	15.4	-	-	-	-	-	-
	6.0m	°C	-	-	-	-	15.2	-	-	-	-	-	15.2	-	-	-	-	-	-	-
	底	°C	15.0	15.1	15.1	14.7	15.2	14.9	14.8	14.4	14.8	15.0	15.2	15.4	14.8	15.1	15.1	15.5	16.2	15.4
*DO	水上	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	表面	mg/l	9.7	9.1	9.7	10.5	8.4	8.3	8.3	9.1	10.5	9.8	9.5	9.2	11.2	9.8	9.5	11.4	11.8	10.1
	0.5m	mg/l	9.6	9.2	9.7	10.9	8.3	8.1	8.3	9.2	10.7	9.9	9.5	9.2	11.3	9.7	9.5	11.4	11.8	10.1
	1.0m	mg/l	9.7	9.0	9.7	9.4	8.3	8.0	8.3	-	10.5	9.9	9.5	9.1	11.4	9.7	9.5	11.4	11.8	9.7
	2.0m	mg/l	9.1	9.0	9.5	9.4	7.4	8.0	8.2	-	8.9	-	9.5	9.3	-	9.6	-	10.9	11.8	9.1
	3.0m	mg/l	9.1	9.0	9.0	9.5	7.4	7.4	8.0	-	-	-	9.5	9.2	-	9.5	-	10.9	11.8	-
	4.0m	mg/l	-	8.4	8.6	-	7.5	7.6	8.2	-	-	-	9.2	9.2	-	9.6	-	10.4	11.8	-
	5.0m	mg/l	-	-	8.5	-	7.4	7.0	-	-	-	-	9.2	9.2	-	-	-	-	-	-
	6.0m	mg/l	-	-	-	-	7.4	-	-	-	-	-	8.7	-	-	-	-	-	-	-
	底	mg/l	9.1	8.3	8.3	9.6	7.4	7.4	7.9	9.3	8.7	8.9	8.6	9.1	11.2	9.7	9.5	10.4	8.5	8.4
水中照度	水上	Lux	68,300	68,500	60,900	70,300	58,700	44,300	29,380	25,980	56,200	54,600	57,100	46,700	39,100	31,900	46,500	71,200	47,700	40,200
	表面	Lux	43,200	51,900	38,700	47,600	43,300	33,400	26,700	14,830	42,500	40,000	34,500	19,350	23,600	14,430	23,980	39,300	39,700	25,590
	0.5m	Lux	7,000	12,600	11,430	12,100	12,330	9,930	6,760	4,060	13,430	8,490	14,440	8,960	2,317	4,660	2,801	11,400	11,050	8,840
	1.0m	Lux	940	1,873	2,850	2,160	3,110	2,710	755	-	3,370	1,639	4,960	2,820	187	1,215	498	3,940	4,780	1,927
	2.0m	Lux	36	123	215	156	240	234	55	-	307	-	537	255	-	113	-	523	486	1,024
	3.0m	Lux	9	19	36	0	36	33	3	-	37	-	63	26	-	11	-	66	128	-
	4.0m	Lux	-	13	16	-	13	11	0	-	-	-	7	3	-	1	-	9	22	-
	5.0m	Lux	-	-	0	-	0	0	-	-	-	-	1	0	-	-	-	-	-	-
	6.0m	Lux	-	-	-	-	0	-	-	-	-	-	0	-	-	-	-	-	-	-
	底	Lux	0	0	0	0	0	0	0	608	3	289	0	0	23	0	325	7	6	5
底泥面上ORP	mV		103	90	96	98	118	116	125	133	103	95	90	70	61	117	80	65	53	105
備考	*DOはDO計による測定結果																			



公共用水域水質測定結果表

令和2年11月 調査

水系名 河川名		利根川 霞ヶ浦										試料採取担当機関名 分析担当機関名			株式会社 建設環境研究所 株式会社 建設環境研究所				
項目／調査地点	単位	掛馬沖	木原沖	牛込沖	高崎沖	玉造沖	湖心	西の洲沖	麻生沖	高浜沖	沖宿沖	武井沖	釜谷沖	神宮橋	潮来	外浪逆浦	息栖	波崎	八筋川
調査日	月日	11/11	11/11	11/11	11/11	11/11	11/11	11/11	11/11	11/11	11/11	11/11	11/11	11/11	11/11	11/11	11/11	11/11	11/11
カドミウム(Cd)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
全シアン(CN)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
鉛(Pb)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
六価クロム(Cr(VI))	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ヒ素(As)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
総水銀(T-Hg)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PCB	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
トリクロエチレン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
テトラクロエチレン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
四塩化炭素	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ジクロロメタン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1,2-ジクロロエタン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1,1-トリクロロエタン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1,2-トリクロロエタン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1-ジクロロエチレン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
シス-1,2-ジクロロエチレン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1,3-ジクロロプロペン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
チウラム	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
シマジン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
チオベンカルブ	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ベンゼン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
セレン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
(NO2+NO3)-N*	mg/l	0.23	0.13	0.13	0.85	0.22	0.17	0.13	0.04	0.35	-	1.02	0.58	0.05	<0.01	0.09	0.04	0.17	0.05
フッ素	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ホウ素	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1,4-ジオキサン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
EPN	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ATU-BOD	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
大腸菌数	個/100ml	-	-	-	-	-	63	-	-	-	-	-	5	25	-	5	-	-	-
備考	*印の項目は、計算により求めた。																		

公共用水域水質測定結果表

令和2年12月 調査

水系名 河川名		利根川 霞ヶ浦										試料採取担当機関名 分析担当機関名			株式会社 建設環境研究所 株式会社 建設環境研究所				
項目/調査地点	単位	掛馬沖	木原沖	牛込沖	高崎沖	玉造沖	湖心	西の洲沖	麻生沖	高浜沖	沖宿沖	武井沖	釜谷沖	神宮橋	潮来	外浪逆浦	息栖	波崎	八筋川
調査日	月日	12/11	12/11	12/11	12/11	12/11	12/11	12/11	12/11	12/11	-	12/11	12/11	12/11	12/11	12/11	12/11	12/11	12/11
天候		曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	晴	曇	晴	晴	晴	晴	晴	曇	曇	曇
採水時刻	時分	11:57	11:32	11:09	9:59	9:05	8:32	8:03	7:21	9:34	-	9:50	9:10	8:38	7:35	8:10	10:56	11:40	13:00
全水深	m	3.99	5.30	6.28	4.21	6.70	6.05	5.66	1.61	4.17	-	7.02	6.30	2.10	4.80	1.70	5.00	4.90	2.80
採水水深	m	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	-	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
気温	℃	12.1	11.7	11.5	10.2	9.7	9.2	8.3	7.7	10.2	-	9.0	9.0	8.0	4.5	8.0	11.0	12.0	12.0
水温	℃	10.8	10.8	10.8	10.0	10.5	10.5	10.4	10.2	10.1	-	10.9	10.8	10.1	11.0	10.8	11.2	11.3	10.8
外観		無緑濁	無緑濁	無緑濁	無緑濁	無緑濁	無緑濁	無緑濁	無緑濁	無緑濁	-	無緑濁	無緑濁	無緑濁	無緑濁	無緑濁	無緑濁	無青緑濁	無緑濁
臭気(冷気)		無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	-	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭
透視度	cm	23.0	22.5	21.0	21.0	22.5	25.0	21.0	19.5	22.0	-	18.0	16.5	13.0	21.5	17.5	20.0	31.5	25.0
透明度	m	0.64	0.64	0.66	0.68	0.65	0.67	0.54	0.49	0.60	-	0.56	0.53	0.40	0.80	0.49	0.65	1.03	0.60
水色		17	17	17	17	17	17	17	17	17	-	16	16	16	16	16	16	14	16
pH		8.48	8.20	8.17	8.47	8.09	8.03	7.97	8.28	8.49	-	8.54	8.63	8.73	8.32	8.09	8.25	8.69	8.12
DO	mg/l	12.0	11.4	11.4	11.9	10.7	10.4	10.3	11.2	11.6	-	11.0	11.3	11.4	10.8	9.99	10.7	11.6	11.2
BOD	mg/l	3.12	2.88	2.80	3.61	2.92	2.78	1.84	3.43	-	-	2.52	3.12	3.65	2.12	2.10	2.71	2.78	2.93
CODMn	mg/l	6.99	7.29	7.39	7.29	6.88	6.68	6.99	7.49	7.49	-	8.10	8.51	9.52	7.19	7.49	7.49	7.29	7.59
D・CODMn	mg/l	4.35	-	-	4.25	-	4.45	-	-	4.45	-	-	4.86	-	-	-	-	-	-
*P・CODMn	mg/l	2.64	-	-	3.04	-	2.23	-	-	3.04	-	-	3.65	-	-	-	-	-	-
CODCr	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
D・CODCr	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SS	mg/l	14.6	13.6	15.0	12.6	16.8	15.2	14.6	16.7	13.6	-	18.0	19.0	25.0	10.3	19.0	14.3	5.0	13.3
大腸菌群数	MPN/100ml	79	130	33	170	170	49	79	49	-	-	490	1300	280	790	79	170	280	330
糞便性大腸菌群数	個/100ml	1	2	1	1	3	1	2	1	-	-	1	<1	31	6	4	11	15	30
総窒素(TN)	mg/l	0.73	0.76	0.75	1.61	0.91	1.18	0.88	0.70	1.48	-	1.47	1.41	1.01	0.82	0.77	0.64	0.66	0.58
総リン(TP)	mg/l	0.076	0.089	0.094	0.099	0.101	0.088	0.088	0.095	0.096	-	0.098	0.105	0.122	0.075	0.092	0.083	0.062	0.096
亜鉛(Zn)	mg/l	0.001	-	-	-	0.001	0.003	-	0.001	-	-	-	0.001	0.002	-	0.002	0.001	-	-
ノニルフェノール	μg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LAS	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
アンモニウム態窒素(NH4-N)	mg/l	0.03	0.05	0.03	0.04	0.08	0.05	0.04	0.03	0.03	-	0.03	0.04	0.01	0.03	0.02	0.01	<0.01	0.02
亜硝酸態窒素(NO2-N)	mg/l	0.007	0.004	0.003	0.015	0.005	0.004	0.003	<0.001	0.008	-	0.029	0.021	<0.001	0.002	0.002	<0.001	<0.001	0.003
硝酸態窒素(NO3-N)	mg/l	0.23	0.12	0.11	0.71	0.20	0.14	0.14	<0.01	0.31	-	0.64	0.34	<0.01	0.07	0.05	<0.01	<0.01	0.06
無機態窒素(*IN)	mg/l	0.26	0.17	0.14	0.76	0.28	0.19	0.18	0.04	0.34	-	0.69	0.40	0.02	0.10	0.07	0.02	0.02	0.08
有機態窒素(ON)	mg/l	0.69	0.75	0.83	0.95	0.80	0.79	0.64	0.88	0.88	-	1.06	1.09	1.13	0.76	0.75	0.75	0.69	0.74
溶解性有機態窒素(D・ON)	mg/l	0.42	-	-	0.45	-	0.30	-	-	0.29	-	0.40	0.36	0.31	0.28	0.34	0.27	0.27	0.34
粒子性有機態窒素(*P・ON)	mg/l	0.27	-	-	0.50	-	0.49	-	-	0.59	-	0.66	0.73	0.82	0.48	0.41	0.48	0.42	0.40
溶解性総窒素(*D・TN)	mg/l	0.68	-	-	1.21	-	0.49	-	-	0.63	-	1.09	0.76	0.33	0.38	0.41	0.29	0.29	0.42
総窒素(*TN)	mg/l	0.95	0.92	0.97	1.71	1.08	0.98	0.82	0.92	1.22	-	1.75	1.49	1.15	0.86	0.82	0.77	0.71	0.82
オルトリン酸態リン(PO4-P)	mg/l	0.006	0.007	0.009	0.008	0.010	0.011	0.016	0.007	0.007	-	0.005	0.004	0.005	0.005	0.009	0.006	0.003	0.012
溶解性オルトリン酸態リン(D・PO4-P)	mg/l	<0.003	0.003	0.005	0.003	0.005	0.008	0.011	<0.003	0.003	-	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	0.003	0.003	<0.003	0.007
溶解性総リン(D・TP)	mg/l	0.018	-	-	0.018	-	0.021	-	-	0.016	-	-	0.015	-	-	-	-	-	-
粒子性総リン(*P・TP)	mg/l	0.058	-	-	0.081	-	0.067	-	-	0.080	-	-	0.090	-	-	-	-	-	-
無機態炭素(IC)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
有機態炭素(TOC)	mg/l	5.5	5.7	5.9	4.4	5.5	5.6	5.1	5.5	5.7	-	5.7	6.6	6.3	5.5	5.5	5.5	5.5	5.6
総炭素(*TC)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
溶解性有機態炭素(D・OC)	mg/l	3.6	-	-	3.2	-	3.7	-	-	3.8	-	-	3.9	-	-	-	-	-	-
粒子性有機態炭素(*P・OC)	mg/l	1.9	-	-	1.2	-	1.9	-	-	1.9	-	-	2.7	-	-	-	-	-	-
溶解性鉄(D・Fe)	mg/l	0.05	-	-	0.06	-	0.04	-	-	-	-	-	0.02	-	-	-	-	-	-
溶解性マンガン(D・Mn)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
鉄(Fe)	mg/l	0.27	-	-	0.33	-	0.28	-	-	-	-	-	0.15	-	-	-	-	-	-
マンガン(Mn)	mg/l	0.065	-	-	0.082	-	0.093	-	-	-	-	-	0.109	-	-	-	-	-	-
濁度	度	11.9	12.3	12.5	12.8	12.8	11.2	11.1	14.1	-	-	14.4	14.8	20.0	10.0	16.3	13.1	7.37	11.6
導電率(25℃)	mS/m	27.5	27.1	27.3	25.3	27.6	28.8	29.5	31.1	-	-	28.5	28.4	38.0	61.2	57.8	85.9	143	34.1
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	26.6	27.7	30.8	20.8	28.4	30.9	32.4	37.8	-	-	27.8	28.1	49.7	117	110	186	363	43.6
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	51.1	56.3	54.3	66.8	61.1	51.0	44.6	57.0	64.2	-	71.8	85.2	84.0	49.1	60.5	54.1	44.1	51.0
クロロフィル-b (Chl-b)	μg/l	1.3	<1.0	<1.0	<1.0	1.4	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	-	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	1.1	<1.0	1.1
クロロフィル-c (Chl-c)	μg/l	7.4	7.4	8.3	9.5	8.5	6.6	5.2	8.0	8.9	-	12.4	14.3	14.8	5.9	8.0	8.8	8.2	8.9
フェオフィチン	μg/l	15.6	17.1	12.6	21.7	17.0	13.8	12.6	15.4	22.8	-	15.0	15.9	16.5	16.0	14.5	15.0	8.2	15.8
陰イオン界面活性剤	mg/l	<0.01	-	-	0.01	-	<0.01	-	-	-	-	-	0.01	-	-	-	-	-	-
備考	*印の項目は、計算により求めた。																		

公共用水域水質測定結果表(垂直分布測定結果)

令和2年12月 調査

水系名 河川名		利根川 霞ヶ浦										試料採取担当機関名 分析担当機関名			株式会社 建設環境研究所 株式会社 建設環境研究所					
項目/調査地点	単位	掛馬沖	木原沖	牛込沖	高崎沖	玉造沖	湖心	西の洲沖	麻生沖	高浜沖	沖宿沖	武井沖	釜谷沖	神宮橋	潮来	外浪逆浦	息栖	波崎	八筋川	
調査日	月日	12/11	12/11	12/11	12/11	12/11	12/11	12/11	12/11	12/11	-	12/11	12/11	12/11	12/11	12/11	12/11	12/11	12/11	
2-MIB	ng/l	2	1	-	2	1	<1	<1	<1	1	-	<1	<1	<1	-	<1	<1	-	-	
ジオスミン	ng/l	2	3	-	2	2	2	3	2	1	-	4	3	3	-	2	2	-	-	
総トリハロメタン生成能	mg/l	-	0.157	-	-	-	-	0.143	-	-	-	-	0.187	0.217	-	-	-	-	-	
クロホルム生成能	mg/l	-	0.100	-	-	-	-	0.0760	-	-	-	-	0.110	0.110	-	-	-	-	-	
ブロモシクロメタン生成能	mg/l	-	0.0400	-	-	-	-	0.0430	-	-	-	-	0.0510	0.0630	-	-	-	-	-	
ジブromoクロメタン生成能	mg/l	-	0.0160	-	-	-	-	0.0220	-	-	-	-	0.0240	0.0390	-	-	-	-	-	
ブromoホルム生成能	mg/l	-	0.0012	-	-	-	-	0.0020	-	-	-	-	0.0024	0.0053	-	-	-	-	-	
総窒素(TN)上層	mg/l	0.73	0.76	0.75	1.61	0.91	1.18	0.88	0.70	1.48	-	1.47	1.41	1.01	0.82	0.77	0.64	0.66	0.58	
総窒素(TN)中層	mg/l	0.77	-	-	-	0.91	0.99	-	-	-	-	-	1.43	-	-	-	0.63	-	-	
総窒素(TN)下層	mg/l	0.81	0.79	0.71	1.71	1.05	0.84	0.70	0.71	-	-	1.61	1.33	0.96	0.88	0.72	0.60	0.74	0.50	
総リン(TP)上層	mg/l	0.076	0.089	0.094	0.099	0.101	0.088	0.088	0.095	0.096	-	0.098	0.105	0.122	0.075	0.092	0.083	0.062	0.096	
総リン(TP)中層	mg/l	0.084	-	-	-	0.094	0.089	-	-	-	-	-	0.104	-	-	-	0.077	-	-	
総リン(TP)下層	mg/l	0.081	0.087	0.096	0.110	0.108	0.090	0.092	0.091	-	-	0.112	0.105	0.121	0.081	0.089	0.077	0.058	0.087	
COD上層	mg/l	6.99	7.29	7.39	7.29	6.88	6.68	6.99	7.49	7.49	-	8.10	8.51	9.52	7.19	7.49	7.49	7.29	7.59	
COD中層	mg/l	6.68	-	-	-	6.88	6.68	-	-	-	-	-	8.51	-	-	-	7.29	-	-	
COD下層	mg/l	6.68	-	-	-	7.39	6.88	-	7.49	-	-	-	8.30	9.52	-	7.69	7.29	-	-	
DO上層	mg/l	12.0	11.4	11.4	11.9	10.7	10.4	10.3	11.2	11.6	-	11.0	11.3	11.4	10.8	9.99	10.7	11.6	11.2	
DO下層	mg/l	10.7	-	-	-	10.5	10.4	-	11.1	-	-	10.1	10.5	11.2	-	10.0	10.2	-	-	
水温	水上	℃																		
	表面	℃	11.5	10.6	11.3	10.0	10.5	10.3	10.4	10.1	10.1	-	10.9	11.0	10.1	11.0	10.8	11.2	11.4	10.9
	0.5m	℃	11.1	10.6	11.2	10.0	10.5	10.3	10.4	10.1	10.1	-	11.0	10.9	10.1	11.0	10.7	11.2	11.3	10.7
	1.0m	℃	10.6	10.6	10.9	10.0	10.5	10.3	10.4	10.1	10.1	-	10.9	10.8	10.1	11.1	10.8	11.2	11.3	11.0
	2.0m	℃	10.5	10.5	10.6	9.9	10.4	10.3	10.4	-	10.0	-	10.9	10.8	-	11.1	-	11.1	11.3	10.4
	3.0m	℃	10.3	10.3	10.5	9.9	10.3	10.3	10.4	-	10.0	-	10.9	10.8	-	11.0	-	11.0	11.1	-
	4.0m	℃	-	10.3	10.5	-	10.3	10.3	10.4	-	-	-	10.9	10.8	-	11.2	-	11.0	11.1	-
	5.0m	℃	-	-	10.5	-	10.3	10.3	10.4	-	-	-	10.9	10.8	-	-	-	-	-	-
	6.0m	℃	-	-	-	-	10.2	-	-	-	-	-	10.8	-	-	-	-	-	-	
	底	℃	10.3	10.3	10.5	9.9	10.2	10.3	10.4	10.1	10.1	-	10.8	10.8	10.0	11.3	10.8	11.0	11.1	10.8
*DO	水上	mg/l																		
	表面	mg/l	12.5	11.4	11.8	11.9	10.8	10.6	10.5	11.3	11.5	-	11.0	11.5	11.5	11.0	10.1	10.8	12.0	11.1
	0.5m	mg/l	12.6	11.4	11.7	11.9	10.8	10.7	10.5	11.3	11.4	-	11.2	11.4	11.4	11.0	10.1	10.8	12.0	11.0
	1.0m	mg/l	12.1	11.5	11.7	11.8	10.8	10.7	10.5	11.3	11.4	-	11.2	11.0	11.4	10.9	10.1	10.8	11.8	11.0
	2.0m	mg/l	11.7	11.3	10.9	11.9	10.7	10.6	10.4	-	11.2	-	10.9	10.8	-	10.9	-	10.5	11.8	9.8
	3.0m	mg/l	11.2	10.8	10.5	11.9	10.6	10.5	10.4	-	11.2	-	10.8	10.6	-	10.9	-	10.4	11.2	-
	4.0m	mg/l	-	10.7	10.4	-	10.6	10.5	10.5	-	-	-	10.9	10.6	-	10.8	-	10.3	11.2	-
	5.0m	mg/l	-	-	10.4	-	10.7	10.5	10.4	-	-	-	10.8	10.7	-	-	-	-	-	-
	6.0m	mg/l	-	-	-	-	10.7	-	-	-	-	-	10.5	-	-	-	-	-	-	
	底	mg/l	11.1	10.6	10.3	11.9	10.7	10.5	10.4	11.3	11.0	-	10.3	10.7	11.4	10.6	10.1	10.2	11.0	10.8
水中照度	水上	Lux	20,150	28,400	70,100	65,000	45,100	47,500	39,400	14,200	63,300	-	48,400	39,200	28,200	25,750	20,400	21,380	20,510	33,400
	表面	Lux	12,880	18,380	51,900	28,000	27,910	25,080	19,750	10,330	31,700	-	29,280	27,860	14,390	8,670	16,460	13,990	14,520	16,740
	0.5m	Lux	3,520	5,600	12,510	8,490	7,480	6,770	5,080	3,300	10,030	-	6,320	5,270	2,000	2,725	2,019	4,270	8,320	2,564
	1.0m	Lux	901	1,240	3,010	2,152	1,892	1,770	1,143	784	2,528	-	2,605	1,544	632	1,236	661	1,631	4,120	1,076
	2.0m	Lux	64	90	213	202	136	151	90	-	204	-	308	104	-	143	-	185	1,048	158
	3.0m	Lux	4	6	21	19	11	18	8	-	16	-	30	9	-	23	-	22	314	-
	4.0m	Lux	-	0	2	-	1	2	0	-	-	-	3	1	-	3	-	2	91	-
	5.0m	Lux	-	-	0	-	0	0	0	-	-	-	0	0	-	-	-	-	-	-
	6.0m	Lux	-	-	-	-	0	-	-	-	-	-	0	-	-	-	-	-	-	-
	底	Lux	1	0	0	3	0	0	0	473	3	-	0	0	28	1	197	1	34	158
底泥面上ORP	mV		169	177	185	143	154	160	152	111	149	-	164	163	156	142	172	177	166	175
備考	*DOはDO計による測定結果																			

公共用水域水質測定結果表

令和2年12月 調査

水系名 河川名		利根川 霞ヶ浦										試料採取担当機関名 分析担当機関名			株式会社 建設環境研究所 株式会社 建設環境研究所				
項目/調査地点	単位	掛馬沖	木原沖	牛込沖	高崎沖	玉造沖	湖心	西の洲沖	麻生沖	高浜沖	沖宿沖	武井沖	釜谷沖	神宮橋	潮来	外浪逆浦	息栖	波崎	八筋川
調査日	月日	12/11	12/11	12/11	12/11	12/11	12/11	12/11	12/11	12/11	-	12/11	12/11	12/11	12/11	12/11	12/11	12/11	12/11
カドミウム(Cd)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
全シアン(CN)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
鉛(Pb)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
六価クロム(Cr(VI))	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ヒ素(As)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
総水銀(T-Hg)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PCB	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
トリクロエチレン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
テトラクロエチレン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
四塩化炭素	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ジクロロメタン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1,2-ジクロロエタン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1,1-トリクロロエタン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1,2-トリクロロエタン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1-ジクロロエチレン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
シス-1,2-ジクロロエチレン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1,3-ジクロロプロペン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
チウラム	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
シマジン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
チオベンカルブ	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ベンゼン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
セレン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
(NO2+NO3)-N*	mg/l	0.23	0.12	0.11	0.72	0.20	0.14	0.14	<0.01	0.31	-	0.66	0.36	<0.01	0.07	0.05	<0.01	<0.01	0.06
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。																		