

令和3年1月 調査

*印の項目は、計算により求めた。

令和3年1月 調査

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3年1月 調査

水 系 名 河 川 名		利 根 川 霞 ケ 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	生込沖	高崎沖	玉造沖	湖 心	西の洲沖	麻生沖	高浜沖	沖宿沖	玉里沖	武井沖	釜谷沖	神宮橋	潮 来	外浪逆浦	息 栖	波 崎	八筋川	
調 査 日	月 日	1/13	1/13	1/13	1/13	1/13	1/13	1/13	1/13	1/13	-	1/13	1/13	1/13	1/13	1/13	1/13	1/13	1/13	1/13	
カドミウム(Cd)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
全シアン(CN)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
鉛(Pb)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
六価クロム(Cr(VI))	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
ヒ素(As)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
総水銀(T-Hg)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
PCB	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
トリクロロエチレン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
テトラクロロエチレン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
四塩化炭素	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
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	0.19	<0.01	0.01	0.73	0.12	<0.01	<0.01	<0.01	0.36	-	0.73	0.76	0.28	<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。																			

令和3年2月 調査

*印の項目は、計算により求めた。

令和3年2月 調査

備考

* DOはDO計による測定結果

令和3年2月 調査

*印の項目は、計算により求めた。

令和3年3月 調査

*印の項目は、計算により求めた。

令和3年3月 調査

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3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	神宿沖	玉里沖	武井沖	釜谷沖	神宮橋	潮来	外浪逆瀬	息栖	波崎	八筋川
調査日	月日	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	-	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4
カドミウム(Cd)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
全シアン(CN)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
鉛(Pb)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
六価クロム(Cr(VI))	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ヒ素(As)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
総水銀(T-Hg)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PCB	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
トリクロエチン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
テトラクロエチン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
四塩化炭素	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ジクロロタン	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-ジクロロエチル	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
シス-1,2-ジクロロエチン	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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
(NO ₂ +NO ₃)-N*	mg/l	0.1	0.07	<0.01	0.46	0.18	<0.01	<0.01	<0.01	0.26	-	0.66	0.66	0.17	<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。																			

令和3年4月 調査

*印の項目は、計算により求めた。	
1.*P・CODMn=(CODMn)-(D・CODMn)	5.*TN=(IN)+(ON)
2.*N=(NH ₄ -N)+(NO ₂ -N)+(NO ₃ -N)	6.*P・TP=(TP)-(D・TP)
3.*P・ON=(ON)-(D・ON)	7.*P・OC=(TOC)-(D・OC)
4.*D・TN=(IN)+(D・ON)	※定量下限値未満は定量下限値として計算

公共用水域水質測定結果表(垂直分布測定結果)

令和3年4月 調査

水 系 名 河 川 名			利 根 川 霞 ケ 浦										試料採取担当機関名 分析担当機関名			いであ 株式会社 いであ 株式会社					
項目\調査地点		単位	掛馬沖	木原沖	牛込沖	高崎沖	玉造沖	湖心	西の洲沖	麻生沖	高浜沖	沖宿沖	玉里沖	武井沖	釜谷沖	神宮橋	潮来	外浪逆浦	息栖	波崎	八筋川
調査日	月日		4/21	4/21	4/21	4/21	4/21	4/21	4/21	4/21	4/21	-	4/21	4/21	4/21	4/21	4/21	4/21	4/21	4/21	4/21
2-MIB	mg/l	33	30	-	30	29	27	32	27	33	-	-	29	61	43	34	-	26	27	-	-
ジオスミン	ng/l	11	13	-	14	15	14	12	11	13	-	10	74	22	16	-	10	10	-	-	
総トリハロメタン生成能	mg/l	-	0.0731	-	-	-	-	0.0782	-	-	-	0.115	-	0.101	0.110	-	-	-	-	-	
クロホルム生成能	mg/l	-	0.0420	-	-	-	-	0.0441	-	-	-	0.0919	-	0.0647	0.0643	-	-	-	-	-	
ブロモシクロロメタン生成能	mg/l	-	0.0217	-	-	-	-	0.0237	-	-	-	0.0198	-	0.0276	0.0331	-	-	-	-	-	
ジブロモクロロメタン生成能	mg/l	-	0.0087	-	-	-	-	0.0096	-	-	-	0.0037	-	0.0089	0.0121	-	-	-	-	-	
ブロモホルム生成能	mg/l	-	0.0007	-	-	-	-	0.0008	-	-	-	0.0001	-	0.0007	0.0010	-	-	-	-	-	
総窒素(TN)上層	mg/l	0.68	0.63	0.60	1.09	0.77	0.61	0.61	0.65	1.04	-	1.33	1.04	0.96	0.97	0.68	0.68	0.63	0.65	0.67	
総窒素(TN)中層	mg/l	0.63	-	-	-	0.79	0.61	-	-	-	-	-	-	0.90	-	-	-	0.63	-	-	
総窒素(TN)下層	mg/l	0.60	0.63	0.67	1.13	1.00	0.69	0.63	0.65	-	-	-	1.10	0.96	1.04	0.76	0.67	0.65	0.68	0.65	
総リン(TP)上層	mg/l	0.075	0.084	0.082	0.127	0.098	0.083	0.084	0.084	0.130	-	0.137	0.112	0.122	0.136	0.085	0.094	0.083	0.086	0.091	
総リン(TP)中層	mg/l	0.076	-	-	-	0.107	0.087	-	-	-	-	-	-	0.115	-	-	-	0.085	-	-	
総リン(TP)下層	mg/l	0.110	0.088	0.099	0.160	0.137	0.105	0.089	0.088	-	-	-	0.119	0.118	0.144	0.122	0.095	0.102	0.090	0.088	
COD上層	mg/l	7.37	7.19	7.07	9.57	8.29	7.31	7.57	8.13	9.55	-	9.21	9.35	9.35	10.82	8.05	8.35	8.05	8.05	8.11	
COD中層	mg/l	7.29	-	-	-	7.75	7.05	-	-	-	-	-	-	9.55	-	-	-	7.85	-	-	
COD下層	mg/l	8.45	-	-	-	7.75	7.65	-	7.63	-	-	-	-	9.25	11.55	-	8.11	7.85	-	-	
DO上層	mg/l	10.9	10.6	10.7	13.6	12.2	11.4	11.1	11.7	14.1	-	13.0	12.8	12.4	11.5	11.8	11.1	11.4	11.5	11.7	
DO下層	mg/l	9.84	-	-	-	9.62	8.92	-	11.8	-	-	-	12.5	9.92	11.8	-	11.1	9.59	-	-	
水温	水上	℃										-									
	表面	℃	16.1	16.5	16.4	17.3	17.6	17.5	18.0	19.7	18.0	-	17.9	16.4	16.4	17.0	18.1	16.6	17.0	16.8	21.0
	0.5m	℃	16.1	16.5	16.3	17.0	17.5	17.4	17.6	17.8	-	17.9	16.3	16.3	16.9	17.9	16.5	16.8	16.5	18.3	
	1.0m	℃	16.0	16.5	16.2	16.9	17.5	17.0	16.9	17.7	-	17.8	16.3	16.3	16.8	17.5	16.5	16.5	16.3	17.6	
	2.0m	℃	16.0	16.3	16.2	16.6	17.2	16.1	16.4		17.1	-	17.2	16.3	16.2		16.5		16.3	16.1	
	3.0m	℃	16.0	16.2	16.0	15.9	16.3	15.9	16.1		16.2	-	16.1	16.3	16.0		15.8		16.0	15.7	
	4.0m	℃		16.0	15.9	15.7	15.8	15.7	15.9		15.8	-		16.3	15.9		15.0		15.8	15.6	
	5.0m	℃		15.3	15.5		15.6	15.3	15.3			-		16.3	15.3					15.4	
	6.0m	℃			15.2		15.4	15.3				-		15.9	15.0						
	底	℃	15.4	15.3	15.2	15.7	15.4	15.3	15.3	16.8	15.8	-	16.0	15.4	15.0	16.5	15.0	16.5	15.7	15.4	
*DO	水上	mg/l										-									
	表面	mg/l	10.8	10.7	10.5	13.2	12.0	11.3	11.0	11.7	14.1	-	13.0	12.7	12.3	12.0	11.6	11.1	11.3	11.4	
	0.5m	mg/l	10.8	10.7	10.5	12.5	12.0	11.3	11.1	12.2	14.1	-	13.0	12.7	12.3	12.1	11.7	11.1	11.3	11.5	
	1.0m	mg/l	10.9	10.7	10.5	12.3	12.0	11.3	11.2	12.1	14.0	-	13.0	12.6	12.3	12.0	11.8	11.1	11.4	12.1	
	2.0m	mg/l	10.8	10.7	10.4	11.3	12.0	10.9	10.9		13.5	-	12.3	12.6	12.2		11.8		11.1	10.4	
	3.0m	mg/l	10.7	10.6	10.4	9.8	11.4	10.6	10.5		11.6	-	8.2	12.5	12.0		10.9		10.7	9.2	
	4.0m	mg/l		10.5	10.2	7.5	9.7	10.2	10.2		7.4	-		12.5	11.8		9.1		10.1	10.4	
	5.0m	mg/l		9.3	9.9		9.0	9.7	9.2			-		12.5	11.4					9.1	
	6.0m	mg/l			8.5		7.5	9.2				-		12.5	9.2						
	底	mg/l	10.3	9.1	8.5	7.5	7.4	9.2	8.9	11.9	7.4	-	6.9	9.9	9.2	11.7	8.7	11.1	9.3	9.1	
水中照度	水上	Lux	84000	98000	102000	105000	108000	106000	102000	93000	107000	-	104000	120000	120000	120000	120000	130000	130000	130000	
	表面	Lux	48000	48000	52000	52000	58000	62000	58000	62000	46000	-	46000	60000	100000	90000	80000	100000	100000	80000	
	0.5m	Lux	20000	20000	20000	13400	22000	28000	20000	24000	12800	-	8800	30000	30000	30000	40000	40000	40000	30000	
	1.0m	Lux	1600	6000	4800	2200	4800	8800	6800	9200	2000	-	1200	2000	3000	3000	18000	6000	19000	5000	
	2.0m	Lux	820	880	1260	104	580	1020	680		192	-	64	100	100		7000		1000	1000	
	3.0m	Lux	120	142	154	0	60	118	64		10	-	0	10	10		200		90	120	
	4.0m	Lux		20	26	0	0	12	0		0	-		0	0		50		10	18	
	5.0m	Lux		0	0		0	0	0			-		0	0					0	
	6.0m	Lux			0		0	0				-		0	0						
	底	Lux	10	0	0	0	0	0	0	3700	0	-	0	0	0	400	0	3000	0	0	
																				30	
底泥面上ORP	mV	298	301	312	276	230	293	297	267	280	-	242	219	184	259	311	275	305	305	272	
備考	* DOはDO計による測定結果である。																				

公共用水域水質測定結果表

令和3年4月 調査

水 系 名 河 川 名		利 根 川 霞 ケ 浦											試料採取担当機関名 分析担当機関名			いであ 株式会社 いであ 株式会社				
項目＼調査地点	単位	掛馬沖	木原沖	牛込沖	高崎沖	玉造沖	湖心	西の洲沖	麻生沖	高浜沖	沖宿沖	玉里沖	武井沖	釜谷沖	神宮橋	潮来	外浪逆浦	息栖	波崎	八筋川
調査日	月日	4/21	4/21	4/21	4/21	4/21	4/21	4/21	4/21	4/21	-	4/21	4/21	4/21	4/21	4/21	4/21	4/21	4/21	4/21
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	0.11	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.01	-	0.31	0.13	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
フッ素	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ホウ素	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1,4-ジオキサン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
EPN	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ATU-BOD	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
大腸菌数	個/100ml	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
備考	*印の項目は、計算により求めた。 8. (NO2＋NO3)－N*＝(NO2－N)＋(NO3－N)																			

公共用水域水質測定結果表

令和3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			いであ 株式会社 いであ 株式会社							
項目・調査地点	単位	掛馬沖	木原沖	牛込沖	高崎沖	玉造沖	湖心	西の洲沖	麻生沖	高浜沖	沖宿沖	玉里沖	武井沖	釜谷沖	神宮橋	潮来	外浪逆浦	息栖	波崎	八筋川		
調査日	月日	5/12	5/12	5/12	5/12	5/12	5/12	5/12	5/12	5/12	5/12	5/12	5/12	5/12	5/12	5/12	5/12	5/12	5/12	5/12		
天候	—	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	曇	晴	晴	晴	曇		
採水時刻	時分	9:24	10:03	10:29	11:33	12:23	12:53	13:21	13:51	12:00	9:04	11:19	9:00	9:36	10:30	12:55	11:00	11:29	12:07	13:42		
全水深	m	3.90	5.40	6.30	4.20	6.60	5.90	5.60	1.70	4.10	1.55	3.50	7.30	6.40	2.00	4.60	1.60	4.80	5.20	3.50		
採水深	m	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50		
気温	℃	15.8	16.0	16.0	16.3	16.6	16.6	16.7	16.7	16.4	15.7	16.2	18.4	18.6	18.7	17.8	17.8	17.9	17.2	18.9		
水温	℃	18.9	19.2	19.1	20.3	19.8	19.1	19.1	19.9	20.1	19.2	20.6	19.4	19.1	19.5	19.8	19.4	19.2	20.0	20.5		
外観	—	無灰緑濁	淡灰黄濁	淡灰黄濁	無灰黄濁	淡灰黄濁	淡灰緑透	淡灰黄濁	無灰黄濁	無灰黄濁	無灰緑濁	無灰緑濁	淡黄白濁	淡黄白濁	淡黄白濁	淡黄白濁	淡黄白濁	淡黄白濁	淡黄白濁	淡黄白濁		
臭気(冷気)	—	中かび臭	中かび臭	弱かび臭	弱かび臭	中かび臭	弱かび臭	弱かび臭	中かび臭	弱かび臭	中かび臭	弱かび臭	弱かび臭	弱かび臭	弱かび臭	中かび臭	中かび臭	無臭	中かび臭	弱かび臭		
透視度	cm	23.0	25.0	29.0	16.0	22.0	35.0	33.0	27.0	18.0	24.0	13.0	18.0	19.0	15.0	18.0	18.0	24.7	25.0	25.0		
透明度	m	0.70	0.80	0.90	0.50	0.80	1.00	1.00	0.90	0.60	0.70	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.60	0.60	0.60		
水色	—	14	14	14	16	15	15	15	15	14	14	16	16	16	16	16	15	15	15	15		
pH	—	8.05	7.99	7.96	8.19	7.95	8.07	8.04	8.21	8.34	8.19	7.95	8.97	8.58	8.70	8.35	8.10	8.16	8.16	8.33		
DO	mg/l	9.11	9.07	9.18	8.73	8.48	9.64	9.73	10.1	9.63	9.49	8.88	10.2	9.25	9.58	10.7	8.76	9.40	9.14	10.4		
BOD	mg/l	2.93	2.33	2.01	2.82	3.13	2.40	2.10	2.73	—	—	—	3.31	3.01	3.76	3.40	2.36	3.84	3.71	2.96		
CODMn	mg/l	7.45	6.67	6.47	8.33	7.03	6.33	6.47	7.33	8.03	7.33	8.43	8.71	8.31	9.23	8.31	7.73	7.53	7.81	7.25		
D・CODMn	mg/l	4.83	—	—	4.81	—	4.31	—	—	4.39	—	—	—	—	4.65	—	—	—	—	—		
*P・CODMn	mg/l	2.62	—	—	3.52	—	2.02	—	—	3.64	—	—	—	—	3.66	—	—	—	—	—		
CODCr	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
D・CODCr	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
SS	mg/l	30.9	22.1	17.8	33.6	22.6	14.0	14.7	21.8	29.7	25.7	32.1	23.8	24.9	32.4	24.2	23.7	16.7	13.8	17.4		
大腸菌群数	MPN/100ml	33	460	79	490	490	49	79	330	—	—	—	1700	790								

公共用水域水質測定結果表(垂直分布測定結果)

令和3年5月 調査

水 系 名 河 川 名			利 根 川 霞 ケ 浦											試料採取担当機関名 分析担当機関名			いであ 株式会社 いであ 株式会社					
項目\調査地点		単位	掛馬沖	木原沖	牛込沖	高崎沖	玉造沖	湖心	西の洲沖	麻生沖	高浜沖	沖宿沖	玉里沖	武井沖	釜谷沖	神宮橋	潮来	外浪逆浦	息橋	波崎	八筋川	
調査日	月/日	5/12	5/12	5/12	5/12	5/12	5/12	5/12	5/12	5/12	5/12	5/12	5/12	5/12	5/12	5/12	5/12	5/12	5/12	5/12	5/12	
2-MIB	mg/l	10	11	-	8	11	15	14	12	10	11	6	14	14	11	22	-	27	31	-	-	
ジオスミン	ng/l	4	4	-	4	5	6	6	4	4	4	3	12	11	5	-	6	6	-	-		
総トリハロメタン生成能	mg/l	-	0.0818	-	-	-	-	0.0791	-	-	0.0855	0.115	-	0.110	0.114	-	-	-	-	-		
クロホルム生成能	mg/l	-	0.0494	-	-	-	-	0.0408	-	-	0.0551	0.0908	-	0.0612	0.0538	-	-	-	-	-		
ブロモンクロロメタン生成能	mg/l	-	0.0239	-	-	-	-	0.0260	-	-	0.0230	0.0210	-	0.0343	0.0395	-	-	-	-	-		
ジブロモクロロメタン生成能	mg/l	-	0.0079	-	-	-	-	0.0112	-	-	0.0069	0.0037	-	0.0139	0.0184	-	-	-	-	-		
ブロモホルム生成能	mg/l	-	0.0006	-	-	-	-	0.0011	-	-	0.0005	0.0001	-	0.0012	0.0025	-	-	-	-	-		
総窒素(TN)上層	mg/l	0.64	0.59	0.52	0.91	0.69	0.48	0.52	0.55	0.73	0.69	1.11	0.96	0.82	0.83	0.75	0.65	0.61	0.65	0.61		
総窒素(TN)中層	mg/l	0.65	-	-	-	0.73	0.50	-	-	-	-	-	-	0.79	-	-	-	0.61	-	-		
総窒素(TN)下層	mg/l	0.68	0.58	0.51	0.89	0.70	0.52	0.52	0.58	-	-	-	0.86	0.75	0.82	0.79	0.64	0.61	0.66	0.66		
総リン(TP)上層	mg/l	0.095	0.078	0.078	0.132	0.102	0.068	0.076	0.078	0.109	0.092	0.138	0.121	0.127	0.132	0.094	0.098	0.079	0.090	0.077		
総リン(TP)中層	mg/l	0.101	-	-	-	0.103	0.069	-	-	-	-	-	-	0.123	-	-	-	0.086	-	-		
総リン(TP)下層	mg/l	0.104	0.083	0.078	0.136	0.121	0.074	0.080	0.086	-	-	-	0.123	0.123	0.137	0.108	0.098	0.083	0.095	0.098		
COD上層	mg/l	7.45	6.67	6.47	8.33	7.03	6.33	6.47	7.33	8.03	7.33	8.43	8.71	8.31	9.23	8.31	7.73	7.53	7.81	7.25		
COD中層	mg/l	7.15	-	-	-	7.05	5.77	-	-	-	-	-	-	8.11	-	-	-	7.07	-	-		
COD下層	mg/l	7.35	-	-	-	7.35	6.15	-	7.23	-	-	-	-	8.13	8.87	-	7.45	7.09	-	-		
DO上層	mg/l	9.11	9.07	9.18	8.73	8.48	9.64	9.73	10.1	9.63	9.49	8.88	10.2	9.25	9.58	10.7	8.76	9.40	9.14	10.4		
DO下層	mg/l	8.43	-	-	-	7.00	9.06	-	9.99	-	-	-	9.94	8.91	9.64	-	8.93	9.36	-	-		
水温	水上	℃																				
	表面	℃	18.9	19.2	19.1	20.3	19.8	19.1	19.1	19.9	20.1	19.2	20.6	19.4	19.1	19.6	19.8	19.4	19.2	20.0	20.5	
	0.5m	℃	18.9	19.2	19.1	20.3	19.8	19.1	19.1	19.9	20.1	19.2	20.6	19.4	19.1	19.5	19.8	19.4	19.2	20.0	20.5	
	1.0m	℃	18.8	19.2	19.1	20.3	19.8	19.1	19.0	19.9	20.0	19.0	20.5	19.4	19.1	19.5	19.8	19.4	19.2	20.0	20.1	
	2.0m	℃	18.8	19.2	19.1	20.2	19.8	19.0	19.0		20.0		20.4	19.3	19.1	19.5	19.7		19.1	19.9	19.7	
	3.0m	℃	18.8	19.2	19.1	20.2	19.6	18.9	19.0		19.9		20.3	19.3	19.0		19.7		19.1	19.8	19.5	
	4.0m	℃		19.2	19.0	20.1	19.6	18.9	18.9		19.8			19.3	19.0		19.5		19.1	19.7		
	5.0m	℃		18.9	19.0		19.6	18.8	18.8					19.3	19.0					19.6		
	6.0m	℃			18.9		19.0							19.3	18.9							
	底	℃	18.7	18.9	18.9	20.1	18.9	18.7	18.8	19.9	19.8	19.0	20.2	19.3	18.9	19.5	19.4	19.4	19.1	19.6	19.5	
*DO	水上	mg/l																				
	表面	mg/l	8.9	8.8	8.9	8.6	8.3	9.4	9.5	9.8	9.3	9.5	8.5	9.8	8.8	9.4	10.2	8.6	9.1	8.9	10.3	
	0.5m	mg/l	8.9	8.8	8.9	8.6	8.3	9.4	9.5	9.8	9.3	9.5	8.6	9.7	8.8	9.4	10.3	8.6	9.1	8.9	10.2	
	1.0m	mg/l	8.9	8.8	8.9	8.6	8.3	9.4	9.5	9.8	9.2	9.2	8.5	9.8	8.8	9.3	10.3	8.6	9.1	8.9	10.3	
	2.0m	mg/l	8.9	8.7	8.8	8.6	8.2	9.3	9.4		9.1		8.3	9.8	8.7	9.3	10.2		9.1	8.6	8.8	
	3.0m	mg/l	8.8	8.7	8.9	8.4	8.1	9.3	9.4		9.0		8.2	9.7	8.7		10.1		9.1	8.3	7.3	
	4.0m	mg/l		8.7	8.8	8.0	8.1	9.2	9.3		8.8			9.7	8.6		9.5		9.1	7.8		
	5.0m	mg/l		8.6	8.7		8.1	9.1	9.2					9.7	8.6					7.4		
	6.0m	mg/l			8.4		7.9							9.7	8.5							
	底	mg/l	8.2	8.4	8.3	7.9	7.2	8.6	8.7	9.8	8.0	8.1	7.6	9.3	8.2	9.3	8.9	8.6	9.0	7.4	6.3	
水中照度	水上	Lux	75400	99050	103900	119300	95350	75300	55250	80850	109050	93600	123450	125450	109650	106300	73700	106550	95050	96400	77900	
	表面	Lux	36750	55450	51300	60200	47300	34750	24300	34600	51450	56500	51700	69150	72750	78900	47450	48150	51000	57500	45100	
	0.5m	Lux	16750	34050	41600	15150	20800	24600	16500	20550	22700	16700	14050	28700	27150	29100	18150	26600	32050	35500	21650	
	1.0m	Lux	2950	5550	10700	1350	4350	9300	7150	4750	3900	2350	1500	6550	6050	5400	4150	6350	9350	12250	6350	
	2.0m	Lux	100	750	1850	50	400	1350	1000		150		50	350	250	650	250		1250	1500	400	
	3.0m	Lux	0	100	250	0	50	250	200		0		0	50	0		0		150	200	0	
	4.0m	Lux		0	50	0	0	50	50		0			0	0		0		0	0		
	5.0m	Lux		0	0		0	0	0					0	0					0		
	6.0m	Lux			0		0							0	0							
	底	Lux	0	0	0	0	0	0	0	2900	0	300	0	0	0	700	0	1850	0	0	0	
底泥面上ORP	mV	203	97	230	177	132	64	186	259	191	285	159	207	224	284	300	308	306	323	273		
備考	* DOはDO計による測定結果である。																					

公共用水域水質測定結果表

令和3年5月 調査

水 系 名 河 川 名		利 根 川 霞 ケ 浦											試料採取担当機関名 分析担当機関名			いであ 株式会社 いであ 株式会社				
項目\調査地点	単位	掛馬沖	木原沖	牛込沖	高崎沖	玉造沖	湖心	西の洲沖	麻生沖	高浜沖	沖宿沖	玉里沖	武井沖	釜谷沖	神宮橋	潮来	外浪逆浦	息栖	波崎	八筋川
調査日	月日	5/12	5/12	5/12	5/12	5/12	5/12	5/12	5/12	5/12	5/12	5/12	5/12	5/12	5/12	5/12	5/12	5/12	5/12	5/12
カドミウム(Cd)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
全シアン(CN)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
鉛(Pb)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
六価クロム(Cr(VI))	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ヒ素(As)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
総水銀(T-Hg)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PCB	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
トリクロエチレン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
テトラクロエチレン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
四塩化炭素	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ジクロロメタン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1,2-ジクロロエタン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1,1-トリクロロエタン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1,2-トリクロロエタン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1-ジクロロエチレン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
シス-1,2-ジクロロエチレン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1,3-ジクロロプロペン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
チウラム	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
シマジン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
チオベンカルブ	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ベンゼン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
セレン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
(NO2+NO3)-N*	mg/l	<0.01	<0.01	<0.01	0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-	0.14	0.15	<0.01	0.02	0.02	<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	21	-	5	-	-	-

備考

*印の項目は、計算により求めた。

8. (NO2+NO3)-N*=(NO2-N)+(NO3-N)

公共用水域水質測定結果表

令和3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			いであ 株式会社 いであ 株式会社					
項目\調査地点	単位	掛馬沖	木原沖	牛込沖	高崎沖	玉造沖	湖心	西の洲沖	麻生沖	高浜沖	沖宿沖	玉里沖	武井沖	釜谷沖	神宮橋	潮来	外浪逆浦	息栖	波崎	八筋川	
調査日	月日	6/2	6/2	6/2	6/2	6/2	6/2	6/2	6/2	6/2	-	6/2	6/2	6/2	6/2	6/2	6/2	6/2	6/2	6/2	
天候	-	曇	晴	晴	曇	曇	曇	晴	曇	晴	-	曇	晴	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	
採水時刻	時分	9:01	9:35	9:58	11:00	11:39	12:05	12:29	12:55	11:19	-	10:47	9:00	9:39	10:23	12:46	10:54	11:21	12:00	13:36	
全水深	m	3.90	5.45	6.35	4.25	6.75	6.10	5.65	1.60	4.15	-	3.55	7.30	6.30	2.20	4.70	1.60	4.80	5.30	3.30	
採水水深	m	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	-	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	
気温	℃	20.6	21.2	21.8	22.2	22.4	22.6	22.7	22.6	22.3	-	22.0	22.0	23.1	24.6	24.4	25.3	24.4	24.7	24.3	
水温	℃	23.2	22.7	22.9	23.9	23.7	23.1	22.9	22.8	23.2	-	24.2	23.0	22.8	23.3	23.2	23.0	22.7	22.4	23.6	
外観	-	淡灰黄濁	淡灰黄濁	淡灰黄濁	淡灰黄濁	淡灰緑濁	淡灰黄濁	淡灰緑濁	淡灰緑濁	淡灰黄濁	-	淡灰緑濁	無黄緑濁	淡黄緑濁	淡黄褐濁	無黄緑濁	淡灰緑濁	淡灰緑濁	淡黄白濁	淡黄緑濁	
臭気(冷気)	-	弱かび臭	弱かび臭	弱かび臭	無臭	弱かび臭	弱かび臭	無臭	弱かび臭	無臭	-	無臭	無臭	中かび臭	中かび臭	弱かび臭	弱かび臭	中かび臭	中かび臭	無臭	
透視度	cm	17.0	22.3	27.3	14.7	23.7	27.7	26.0	23.3	17.3	-	16.3	19.8	23.7	17.8	21.5	19.0	24.5	27.2	28.5	
透明度	m	0.50	0.60	0.80	0.50	0.60	0.80	0.80	0.50	0.50	-	0.50	0.70	0.75	0.55	0.50	0.60	0.75	0.70	0.85	
水色	-	15	15	14	16	15	14	14	14	15	-	16	16	14	16	16	15	14	16	14	
pH	-	8.50	8.12	8.25	8.26	8.66	8.35	8.28	8.35	8.47	-	8.86	9.41	8.99	8.73	8.60	8.55	8.43	8.62	8.10	
DO	mg/l	9.20	8.65	9.20	8.32	10.8	9.57	9.99	9.56	10.0	-	11.6	12.1	10.4	9.74	10.1	9.83	9.07	10.0	8.87	
BOD	mg/l	3.36	2.98	2.79	3.58	5.35	2.59	2.76	2.63	-	-	-	4.19	3.20	4.10	4.02	3.75	2.83	3.12	2.89	
CODMn	mg/l	7.99	6.85	6.85	8.85	8.21	6.45	6.85	7.55	9.11	-	10.48	8.75	7.95	8.91	7.95	8.15	7.45	7.75	7.05	
D・CODMn	mg/l	4.85	-	-	4.95	-	4.25	-	-	4.55	-	-	-	4.75	-	-	-	-	-	-	
*P・CODMn	mg/l	3.14	-	-	3.90	-	2.20	-	-	4.56	-	-	-	3.20	-	-	-	-	-	-	
CODCr	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
D・CODCr	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
SS	mg/l	23.5	16.0	12.4	28.3	14.9	11.7	10.8	17.5	27.3	-	22.0	15.6	12.4	20.4	18.0	17.4	12.3	10.4	12.0	
大腸菌群数	MPN/100ml	33	130	230	3300	470	49	23	280	-	-	-	490	1300	1100	330	140	790	1300	1400	
糞便性大腸菌群数	個/100ml	10	6	4	110	4	10	<1	3	-	-	-	<1	3							

公共用水域水質測定結果表(垂直分布測定結果)

令和3年6月 調査

水 系 名 河 川 名			利 根 川 霞 ケ 浦										試料採取担当機関名 分析担当機関名			いであ 株式会社 いであ 株式会社					
項目\調査地点			掛馬沖	木原沖	牛込沖	高崎沖	玉造沖	湖心	西の洲沖	麻生沖	高浜沖	沖宿沖	玉里沖	武井沖	釜谷沖	神宮橋	潮来	外浪逆浦	息栖	波崎	八筋川
調査日	月	日	6/2	6/2	6/2	6/2	6/2	6/2	6/2	6/2	6/2	-	6/2	6/2	6/2	6/2	6/2	6/2	6/2	6/2	6/2
2-MIB	ng/l		2	3	-	1	2	3	3	3	1	-	1	5	4	8	-	7	12	-	-
ジオスミン	ng/l		1	1	-	1	1	1	1	1	<1	-	1	1	2	4	-	2	3	-	-
総トリハロメタン生成能	mg/l		-	0.0827	-	-	-	-	0.0842	-	-	-	0.151	-	0.100	0.110	-	-	-	-	-
クロホルム生成能	mg/l		-	0.0472	-	-	-	-	0.0425	-	-	-	0.125	-	0.0508	0.0442	-	-	-	-	-
ブロモクロロメタン生成能	mg/l		-	0.0251	-	-	-	-	0.0276	-	-	-	0.0229	-	0.0334	0.0387	-	-	-	-	-
シブクロメクロメタン生成能	mg/l		-	0.0096	-	-	-	-	0.0128	-	-	-	0.0033	-	0.0146	0.0237	-	-	-	-	-
ブロモホルム生成能	mg/l		-	0.0008	-	-	-	-	0.0013	-	-	-	0.0001	-	0.0014	0.0039	-	-	-	-	-
総窒素(TN)上層	mg/l		0.77	0.62	0.54	0.93	0.82	0.52	0.57	0.59	0.94	-	1.66	0.84	0.68	0.78	0.67	0.72	0.59	0.62	0.60
総窒素(TN)中層	mg/l		0.72	-	-	-	0.63	0.50	-	-	-	-	-	-	0.64	-	-	-	0.58	-	-
総窒素(TN)下層	mg/l		0.67	0.59	0.50	1.11	0.78	0.54	0.53	0.62	-	-	-	1.11	0.69	0.75	0.73	0.70	0.70	0.64	0.60
総リン(TP)上層	mg/l		0.101	0.083	0.073	0.131	0.089	0.073	0.065	0.074	0.119	-	0.183	0.101	0.078	0.110	0.093	0.079	0.070	0.075	0.064
総リン(TP)中層	mg/l		0.096	-	-	-	0.089	0.072	-	-	-	-	-	-	0.114	-	-	-	0.066	-	-
総リン(TP)下層	mg/l		0.096	0.078	0.068	0.227	0.129	0.080	0.077	0.078	-	-	-	0.145	0.095	0.127	0.108	0.081	0.086	0.087	0.079
COD上層	mg/l		7.99	6.85	6.85	8.85	8.21	6.45	6.85	7.55	9.11	-	10.48	8.75	7.95	8.91	7.95	8.15	7.45	7.75	7.05
COD中層	mg/l		7.59	-	-	-	6.51	6.15	-	-	-	-	-	-	7.65	-	-	-	7.35	-	-
COD下層	mg/l		7.21	-	-	-	7.35	6.49	-	7.25	-	-	-	-	7.65	9.03	-	8.07	7.25	-	-
DO上層	mg/l		9.20	8.65	9.20	8.32	10.8	9.57	9.99	9.56	10.0	-	11.6	12.1	10.4	9.74	10.1	9.83	9.07	10.0	8.87
DO下層	mg/l		7.86	-	-	-	4.44	7.22	-	8.44	-	-	-	8.86	8.41	9.15	-	9.68	7.35	-	-
水温	水上	℃										-									
表面	℃		23.2	22.8	22.9	24.1	23.5	22.9	22.7	22.8	23.3	-	24.3	23.0	22.8	23.4	23.2	23.0	22.7	22.5	23.5
0.5m	℃		23.2	22.7	22.9	23.9	23.7	23.1	22.9	22.8	23.2	-	24.2	23.0	22.8	23.3	23.2	23.0	22.7	22.4	23.6
1.0m	℃		23.2	22.7	22.8	23.8	23.6	23.1	22.9	22.4	23.3	-	24.2	22.9	22.7	23.1	23.1	23.0	22.6	22.4	23.5
2.0m	℃		23.0	22.6	22.6	23.7	23.1	22.4	22.3		23.1	-	24.2	22.6	22.5	22.7	22.5		22.6	22.1	23.1
3.0m	℃		22.8	22.5	22.5	23.6	22.5	22.1	22.0		22.7	-	23.4	22.4	22.2		22.4		22.5	21.5	22.5
4.0m	℃			22.5	22.4	23.6	22.2	22.1	21.8		22.7	-		22.2	22.1		22.4		21.8	21.2	
5.0m	℃			22.4	22.4		22.2	22.1	21.6			-		22.1	22.0					20.7	
6.0m	℃				22.3		22.1	22.0				-		21.8	21.9						
底	℃		22.6	22.4	22.3	23.6	22.1	22.0	21.6	21.9	22.7	-	23.4	21.8	21.9	22.6	22.4	22.8	21.8	20.7	22.5
*DO	水上	mg/l										-									
表面	mg/l		9.0	8.2	8.8	7.0	9.9	9.4	9.7	9.2	8.7	-	11.3	12.5	10.7	9.7	10.0	9.8	9.1	10.4	8.9
0.5m	mg/l		8.9	8.2	8.8	6.8	10.2	9.4	9.6	9.2	8.6	-	10.9	12.5	10.7	9.7	10.0	9.8	9.1	10.3	8.9
1.0m	mg/l		9.1	8.2	8.8	6.6	10.4	9.3	9.7	9.2	8.6	-	10.5	12.4	10.7	9.8	10.0	9.8	9.1	10.3	8.9
2.0m	mg/l		8.8	8.1	8.7	6.1	9.9	9.2	9.5		8.4	-	10.4	11.1	10.3	9.7	9.5		9.0	10.3	8.3
3.0m	mg/l		8.3	7.7	8.3	5.3	7.4	8.3	8.9		6.4	-	8.1	10.4	9.2		8.0		8.9	8.5	6.4
4.0m	mg/l			7.4	8.0	5.1	5.7	7.7	8.2		5.5	-		9.1	8.9		7.5		6.3	6.2	
5.0m	mg/l			7.1	7.8		4.8	7.4	7.5			-		6.8	8.7					4.2	
6.0m	mg/l				7.6		4.3	6.9				-		6.6	8.1						
底	mg/l		7.2	6.1	7.3	5.0	3.0	6.9	6.7	6.9	5.1	-	5.5	6.4	7.4	8.7	7.1	9.3	5.1	1.9	5.8
水中照度	水上	Lux	45900	61750	55450	64250	71250	73950	61200	49550	78700	-	73750	68700	54400	72950	77050	62450	59650	112450	32300
表面	Lux		27300	29800	29400	34550	29850	32900	28650	25500	39000	-	30850	43150	33100	38650	55700	34850	32550	65350	19850
0.5m	Lux		7950	14350	11300	12350	9600	13700	13600	9600	9250	-	6050	18050	16400	17200	19250	14700	15550	39650	10800
1.0m	Lux		1550	4450	4950	1150	4050	4800	4400	2400	1650	-	750	5400	6050	4700	5850	4250	5800	17000	3750
2.0m	Lux		50	500	850	50	500	1450	1100		50	-	50	500	1050	1200	550		1100	2600	500
3.0m	Lux		0	100	200	0	50	300	250		0	-	0	50	200		50		250	500	50
4.0m	Lux			0	50	0	0	50	50		0	-		0	50		0		50	100	
5.0m	Lux			0	0		0	0	0			-		0	0					50	
6.0m	Lux				0		0	0				-		0	0						
底	Lux		0	0	0	0	0	0	0	1150	0	-	0	0	0	800	0	1300	0	0	0
底泥面上ORP	mV		176	139	155	110	10	236	63	250	173	-	101	184	192	250	273	265	280	293	230
備考			*DOはDO計による測定結果である。																		

公共用水域水質測定結果表

令和3年6月 調査

水 系 名 河 川 名		利 根 川 霞 ケ 浦											試料採取担当機関名 分析担当機関名			いであ 株式会社 いであ 株式会社				
項目＼調査地点	単位	掛馬沖	木原沖	牛込沖	高崎沖	玉造沖	湖心	西の洲沖	麻生沖	高浜沖	沖宿沖	玉里沖	武井沖	釜谷沖	神宮橋	潮来	外浪逆浦	息栖	波崎	八筋川
調査日	月日	6/2	6/2	6/2	6/2	6/2	6/2	6/2	6/2	6/2	-	6/2	6/2	6/2	6/2	6/2	6/2	6/2	6/2	6/2
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	<0.01	<0.01	<0.01	0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-	0.01	<0.01	<0.01	0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
フッ素	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ホウ素	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1,4-ジオキサン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
EPN	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ATU－BOD	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
大腸菌数	個/100ml	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
備考	*印の項目は、計算により求めた。 8. (NO2＋NO3)－N*＝(NO2－N)＋(NO3－N)																			

令和3年7月 調査

*印の項目は、計算により求めた。	
1.*P・CODMn=(CODMn)-(D・CODMn)	5.*TN=(IN)+(ON)
2.*N=(NH ₄ -N)+(NO ₂ -N)+(NO ₃ -N)	6.*P・TP=(TP)-(D・TP)
3.*P・ON=(ON)-(D・ON)	7.*P・OC=(TOC)-(D・OC)
4.*D・TN=(IN)-(D・ON)	*定量化下限値未満は定量化下限値として計算

公共用水域水質測定結果表(垂直分布測定結果)

令和3年7月 調査

水 系 名 河 川 名			利 根 川 霞 ケ 浦										試料採取担当機関名 分析担当機関名			いであ 株式会社 いであ 株式会社					
項目\調査地点		単位	掛馬沖	木原沖	牛込沖	高崎沖	玉造沖	湖心	西の洲沖	麻生沖	高浜沖	沖宿沖	玉里沖	武井沖	釜谷沖	神宮橋	潮来	外浪逆浦	息栖	波崎	八筋川
調査日	月日	7/7	7/7	7/7	7/7	7/7	7/7	7/7	7/7	7/7	7/7	7/7	7/7	7/7	7/7	7/7	7/7	7/7	7/7	7/7	7/7
2-MIB	mg/l	<1	<1	-	1	1	<1	<1	<1	1	-	1	7	12	18	-	10	4	-	-	-
ジオスミン	ng/l	1	1	-	3	1	1	1	1	2	-	4	1	2	4	-	3	3	-	-	-
総トリハロメタン生成能	mg/l	-	0.0995	-	-	-	-	0.0908	-	-	-	0.134	-	0.105	0.108	-	-	-	-	-	-
クロホルム生成能	mg/l	-	0.0624	-	-	-	-	0.0485	-	-	-	0.114	-	0.0535	0.0544	-	-	-	-	-	-
ブロモジクロロメタン生成能	mg/l	-	0.0275	-	-	-	-	0.0287	-	-	-	0.0181	-	0.0345	0.0361	-	-	-	-	-	-
ジブロモクロロメタン生成能	mg/l	-	0.0090	-	-	-	-	0.0124	-	-	-	0.0022	-	0.0159	0.0166	-	-	-	-	-	-
ブロモホルム生成能	mg/l	-	0.0006	-	-	-	-	0.0012	-	-	-	0.0001	-	0.0016	0.0017	-	-	-	-	-	-
総窒素(TN)上層	mg/l	0.76	0.74	0.83	1.44	0.83	0.60	0.58	0.65	0.91	-	1.79	0.71	0.54	0.75	0.65	0.73	0.69	0.66	0.96	
総窒素(TN)中層	mg/l	0.61	-	-	-	0.68	0.54	-	-	-	-	-	-	0.52	-	-	-	0.57	-	-	
総窒素(TN)下層	mg/l	0.90	0.75	0.85	1.15	1.14	0.79	0.58	0.57	-	-	-	1.02	0.67	0.65	0.69	0.66	0.61	0.72	0.87	
総リン(TP)上層	mg/l	0.080	0.090	0.095	0.151	0.095	0.086	0.082	0.092	0.126	-	0.170	0.140	0.079	0.092	0.103	0.103	0.099	0.107	0.104	
総リン(TP)中層	mg/l	0.076	-	-	-	0.090	0.072	-	-	-	-	-	-	0.076	-	-	-	0.102	-	-	
総リン(TP)下層	mg/l	0.085	0.135	0.135	0.104	0.152	0.171	0.111	0.089	-	-	-	0.183	0.087	0.100	0.117	0.108	0.106	0.119	0.107	
COD上層	mg/l	6.73	6.69	6.71	8.85	7.53	7.21	6.85	7.21	8.35	-	9.85	8.35	7.25	8.71	7.53	7.31	7.13	7.11	5.73	
COD中層	mg/l	6.17	-	-	-	6.23	5.97	-	-	-	-	-	-	7.17	-	-	-	7.01	-	-	
COD下層	mg/l	6.07	-	-	-	7.53	8.73	-	7.33	-	-	-	-	6.53	8.63	-	7.53	7.13	-	-	
DO上層	mg/l	10.2	9.60	9.55	9.19	12.4	10.7	10.8	9.63	11.7	-	12.0	9.35	9.29	8.87	8.68	7.79	8.53	7.66	5.45	
DO下層	mg/l	6.75	-	-	-	3.15	3.42	-	10.2	-	-	-	4.53	5.17	8.83	-	7.79	8.42	-	-	
水温	水上	℃																			
	表面	℃	23.9	23.9	24.0	24.2	24.6	24.0	24.1	24.0	24.5	-	24.6	23.8	23.8	23.7	23.6	23.4	23.5	23.5	24.8
	0.5m	℃	23.9	23.9	24.0	24.2	24.6	23.9	24.0	24.1	24.5	-	24.2	23.7	23.8	23.7	23.6	23.3	23.5	23.5	24.3
	1.0m	℃	23.9	23.9	23.9	24.2	24.5	23.8	24.0	24.1	24.4	-	24.1	23.7	23.7	23.7	23.5	23.3	23.5	23.4	23.9
	2.0m	℃	23.7	23.8	23.9	24.1	24.3	23.7	24.0		23.7	-	23.9	23.5	23.7	23.7	23.5		23.5	23.4	23.2
	3.0m	℃	23.5	23.7	23.8	23.5	23.5	23.6	23.7		23.1	-	22.0	23.2	23.6		23.5		23.5	23.4	23.0
	4.0m	℃		23.4	23.5	21.9	23.2	23.1	23.3		23.0	-		23.1	23.1		23.5		23.5	23.4	
	5.0m	℃		23.1	23.2		23.1	22.9	22.9			-		23.0	23.0						
	6.0m	℃			23.2		23.1	22.9				-		22.9	22.8						
	底	℃	22.7	23.1	23.2	21.6	23.1	22.9	22.9	24.1	23.0	-	21.6	22.9	22.8	23.7	23.5	23.3	23.5	23.4	22.7
*DO	水上	mg/l										-									
	表面	mg/l	10.4	9.5	9.9	9.5	12.6	10.9	10.8	9.9	11.6	-	12.6	9.1	9.0	8.7	8.6	7.6	8.3	7.5	5.2
	0.5m	mg/l	10.4	9.5	9.9	9.4	12.6	10.9	10.9	9.9	11.7	-	12.6	9.1	9.0	8.7	8.6	7.5	8.3	7.5	5.1
	1.0m	mg/l	10.3	9.5	9.7	9.4	12.4	11.0	10.8	10.0	11.6	-	12.0	9.1	9.0	8.7	8.6	7.5	8.3	7.4	4.9
	2.0m	mg/l	10.2	9.2	9.1	9.0	10.7	10.6	10.8		9.7	-	11.0	8.6	8.9	8.7	8.6		8.2	7.4	3.4
	3.0m	mg/l	9.5	8.7	8.5	8.4	7.6	10.0	10.0		5.9	-	8.6	5.7	8.1		8.5		8.2	7.4	1.6
	4.0m	mg/l		8.1	7.4	5.6	4.6	8.5	8.0		2.8	-		5.2	6.9		8.5		8.2	7.4	
	5.0m	mg/l		5.6	3.7		3.5	5.0	4.4			-		4.6	5.0						
	6.0m	mg/l			3.0		2.9	3.7				-		4.5	4.4						
	底	mg/l	3.6	4.5	2.7	4.2	2.7	2.7	3.0	10.0	2.4	-	2.9	3.3	3.7	8.7	8.5	7.5	8.2	7.4	0.4
水中照度	水上	Lux	10150	23800	32500	53200	42500	71900	93700	149750	24500	-	22150	7400	16550	25900	79800	22350	31450	86950	143900
	表面	Lux	6150	11950	18150	29050	29200	38350	38350	86700	11050	-	10650	5200	9050	18350	44650	13900	25200	54100	79600
	0.5m	Lux	2900	6300	8100	9500	11450	21450	20400	12500	2650	-	4700	2500	6600	6650	17000	5700	7500	15550	46050
	1.0m	Lux	850	1800	1800	2350	4350	7750	8800	6750	500	-	450	1000	3350	1400	1750	1250	2050	2300	13300
	2.0m	Lux	100	200	250	150	500	1100	1450		50	-	0	150	800	200	50		100	50	1500
	3.0m	Lux	0	50	50	0	100	250	350		0	-	0	50	250		0		0	0	150
	4.0m	Lux		0	0	0	0	50	100		0	-		0	50		0		0	0	
	5.0m	Lux		0	0		0	0	0			-		0	0						
	6.0m	Lux			0		0	0				-		0	0						
	底	Lux	0	0	0	0	0	0	0	2950	0	-	0	0	0	150	0	150	0	0	0
底泥面上ORP	mV		127	154	53	115	72	99	93	212	76	-	70	154	189	257	265	272	269	272	167
備考			* DOはDO計による測定結果である。																		

公共用水域水質測定結果表

令和3年7月 調査

水 系 名 河 川 名		利 根 川 霞 ケ 浦											試料採取担当機関名 分析担当機関名			いであ 株式会社 いであ 株式会社				
項目＼調査地点	単位	掛馬沖	木原沖	牛込沖	高崎沖	玉造沖	湖心	西の洲沖	麻生沖	高浜沖	沖宿沖	玉里沖	武井沖	釜谷沖	神宮橋	潮来	外浪逆浦	息栖	波崎	八筋川
調査日	月日	7/7	7/7	7/7	7/7	7/7	7/7	7/7	7/7	7/7	-	7/7	7/7	7/7	7/7	7/7	7/7	7/7	7/7	7/7
カドミウム(Cd)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
全シアン(CN)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
鉛(Pb)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
六価クロム(Cr(VI))	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ヒ素(As)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
総水銀(T-Hg)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PCB	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
トリクロエチレン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
テトラクロエチレン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
四塩化炭素	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ジクロロメタン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1,2-ジクロロエタン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1,1-トリクロロエタン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1,2-トリクロロエタン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1-ジクロロエチレン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
シス-1,2-ジクロロエチレン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1,3-ジクロロプロペン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
チウラム	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
シマジン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
チオベンカルブ	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ベンゼン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
セレン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
(NO2＋NO3)－N*	mg/l	0.04	0.01	0.01	0.22	0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.02	-	0.44	0.01	0.01	<0.01	0.01	0.06	0.05	0.11	0.34
フッ素	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ホウ素	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1,4-ジオキサン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
EPN	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ATU－BOD	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
大腸菌数	個/100ml	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
備考	*印の項目は、計算により求めた。 8. (NO2＋NO3)－N*＝(NO2－N)＋(NO3－N)																			

公共用水域水質測定結果表

令和3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			いであ 株式会社 いであ 株式会社					
項目\調査地点	単位	掛馬沖	木原沖	牛込沖	高崎沖	玉造沖	湖心	西の洲沖	麻生沖	高浜沖	沖宿沖	玉里沖	武井沖	釜谷沖	神宮橋	潮来	外浪逆浦	息栖	波崎	八筋川	
調査日	月日	8/4	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	8/4	8/4	
天候	—	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	快晴	快晴	晴	
採水時刻	時分	9:19	9:58	10:20	11:15	8:44	9:34	10:27	10:58	11:51	9:00	11:03	8:49	9:30	10:22	12:48	11:04	11:37	12:22	12:02	
全水深	m	3.90	5.45	6.20	3.90	6.60	5.90	5.60	1.50	4.20	1.50	3.50	7.10	6.40	1.90	4.30	1.60	4.70	5.10	3.40	
採水水深	m	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	
気温	℃	28.1	28.9	29.2	30.0	29.4	29.2	29.8	30.8	30.0	28.1	29.7	29.5	29.4	30.6	30.9	29.8	29.9	30.1	31.1	
水温	℃	30.5	30.0	30.1	31.1	30.0	29.9	30.0	29.7	30.5	30.5	30.8	29.5	29.3	29.8	30.9	30.0	29.8	29.9	30.6	
外観	—	無灰黄濁	淡灰黄濁	淡灰黄濁	淡灰黄濁	淡黄褐濁	淡黄褐濁	淡黄褐濁	淡黄褐濁	淡灰黄濁	無灰黄濁	淡灰黄濁	無黄緑濁	無黄緑濁	無黄緑濁	淡黄褐濁	淡灰黄濁	淡灰黄濁	淡黄緑濁	淡黄褐濁	
臭気(冷気)	—	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	弱下水	無臭	無臭	弱かび臭	弱かび臭	弱かび臭	弱かび臭	弱かび臭	弱かび臭	無臭	
透視度	cm	18.3	20.8	20.7	22.7	21.3	31.3	29.2	21.3	19.3	19.3	22.3	0.60	21.5	15.3	22.0	18.8	26.2	29.0	25.8	
透明度	m	0.40	0.40	0.40	0.50	0.55	0.50	0.55	0.55	0.50	0.40	0.50	0.60	0.60	0.55	0.45	0.50	0.60	0.65	0.50	
水色	—	15	14	14	14	15	15	15	15	14	14	14	14	15	16	15	15	14	15	15	
pH	—	8.00	8.01	8.30	8.37	8.39	8.45	8.48	8.38	8.61	8.05	8.26	9.23	9.13	9.24	8.98	8.70	8.83	8.75	7.94	
DO	mg/l	6.53	6.56	7.98	8.17	8.10	8.77	8.91	8.95	9.36	7.12	8.00	8.89	8.66	10.3	11.0	9.21	9.51	9.55	6.02	
BOD	mg/l	0.64	2.37	1.86	3.58	3.26	2.17	1.30	2.45	—	—	—	3.48	4.49	4.16	5.06	3.96	3.00	2.94	2.12	
CODMn	mg/l	7.11	6.53	7.49	8.37	7.69	7.01	7.07	8.19	8.21	8.15	8.47	9.91	9.51	11.71	8.87	8.31	7.81	7.41	7.61	
D・CODMn	mg/l	4.99	—	—	5.41	—	4.81	—	—	5.09	—	—	—	5.11	—	—	—	—	—	—	
*P・CODMn	mg/l	2.12	—	—	2.96	—	2.20	—	—	3.12	—	—	—	4.40	—	—	—	—	—	—	
CODCr	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
D・CODCr	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
SS	mg/l	22.9	15.9	17.7	13.2	20.0	11.9	14.8	21.8	22.0	26.2	18.0	14.8	16.3	28.8	17.7	25.0	14.1	11.2	22.0	
大腸菌群数	MPN/100ml	22.0	3300	7900	790	3300	13000	7900	3300	—	—	—	3300	4900	3300	1700	7900	13000	7900	490	
糞便性大腸菌群数	個/100ml	<1	<1	6	<1	1	1	1	11	—	8	—	10	1	27	22	1	13	15	19	
総窒素(TN)	mg/l	1.02	0.91	0.91	1.02	0.86	0.77	0.77	0.87	0.97	1.20	1.21	1.12	1.11	1.19	0.84	0.89	0.77	0.79	0.84	
総リン(TP)	mg/l	0.143	0.142	0.160	0.149	0.146	0.141	0.134	0.161	0.145	0.167	0.155	0.166	0.136	0.188	0.125	0.119	0.092	0.100	0.140	
亜鉛(Zn)	mg/l	0.008	0.006	0.004	0.004	0.004	0.003	0.004	0.002	—	—	—	0.002	0.003	0.004	0.002	0.005	0.002	0.002	0.006	
ノニルフェノール	μg/l	<0.06	—	—	—	<0.06	<0.06	—	<0.06	—	—	—	—	<0.06	<0.06	—	<0.06	<0.06	—	—	
LAS	mg/l	0.0001	—	—	—	<0.0001	<0.0001	—	<0.0001	—	—	—	—	0.0001	<0.0001	—	<0.0001	<0.0001	—	—	
アンモニウム態窒素(NH4-N)	mg/l	0.21	0.15	0.08	0.10	0.07	0.05	0.03	0.07	0.05	0.22	0.19	0.06	0.04	0.02	0.01	0.02	0.02	0.03	0.16	
亜硝酸態窒素(NO2-N)	mg/l	0.052	0.059	0.025	0.014	0.002	0.032	0.018	0.005	0.014	—	0.011	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.005	0.014	
硝酸態窒素(NO3-N)	mg/l	0.12	0.05	0.04	0.05	<0.01	0.01	0.03	<0.01	0.07	—	0.03	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.02	0.04	
無機態窒素(*IN)	mg/l	0.38	0.25	0.14	0.16	0.08	0.09	0.07	0.08	0.13	—	0.23	0.07	0.05	0.03	0.02	0.03	0.03	0.05	0.21	
有機態窒素(ON)	mg/l	0.62	0.50	0.66	0.74	0.57	0.63	0.60	0.93	0.79	—	1.08	0.81	0.80	1.03	0.76	0.68	0.70	0.71	0.66	
溶解性有機態窒素(D・ON)	mg/l	0.21	—	—	0.24	—	0.28	—	—	0.24	—	—	0.30	0.20	0.25	0.24	0.17	0.23	0.29	0.27	
粒子性有機態窒素(*P・ON)	mg/l	0.41	—	—	0.50	—	0.35	—	—	0.55	—	—	0.51	0.60	0.78	0.52	0.51	0.47	0.42	0.39	
溶解性総窒素(*D・TN)	mg/l	0.59	—	—	0.40	—	0.37	—	—	0.37	—	—	0.37	0.25	0.28	0.26	0.20	0.26	0.34	0.48	
総窒素(*TN)	mg/l	1.00	0.75	0.80	0.90	0.65	0.72	0.67	1.01	0.92	—	1.31	0.88	0.85	1.06	0.78	0.71	0.73	0.76	0.87	
オルトリン酸態リン(PO4-P)	mg/l	0.062	0.070	0.072	0.045	0.044	0.062	0.054	0.057	0.050	—	0.056	0.058	0.045	0.037	0.040	0.036	0.019	0.026	0.076	
溶解性オルトリン酸態リン(D・PO4-P)	mg/l	0.050	0.065	0.063	0.040	0.042	0.061	0.053	0.049	0.049	—	0.049	0.054	0.030	0.037	0.031	0.025	0.015	0.023	0.062	
溶解性総リン(D・TP)	mg/l	0.074	—	—	0.059	—	0.077	—	—	0.069	—	—	—	0.047	—	—	—	—	—	—	
粒子性総リン(*P・TP)	mg/l	0.069	—	—	0.090	—	0.064	—	—	0.076	—	—	—	0.089	—	—	—	—	—	—	
無機態炭素(IC)	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
有機態炭素(TOC)	mg/l	4.7	4.4	4.8	4.7	5.0	4.4	4.4	4.8	4.9	5.0	—	5.0	4.9	5.6	5.3	5.4	5.0	4.7	4.7	
総炭素(*TC)	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
溶解性有機態炭素(D・OC)	mg/l	3.5	—	—	3.7	—	3.3	—	—	3.5	—	—	—	3.6	—	—	—	—	—	—	
粒子性有機態炭素(*P・OC)	mg/l	1.2	—	—	1.0	—	1.1	—	—	1.4	—	—	—	1.3	—	—	—	—	—	—	
溶解性鉄(D・Fe)	mg/l	0.33	—	—	0.05	—	0.11	—	—	—	—	—	—	<0.02	—	—	—	—	—	—	
溶解性マンガン(D・Mn)	mg/l	0.006	—	—	0.005	—	0.004	—	—	—	—	—	—	0.003	—	—	—	—	—	—	
鉄(Fe)	mg/l	1.17	—	—	0.40	—	0.33	—	—	—	—	—	—	0.14	—	—	—	—	—	—	
マンガン(Mn)	mg/l	0.050	—	—	0.059	—	0.042	—	—	—	—	—	—	0.064	—	—	—	—	—	—	
濁度	20.3	18.3	17.4	15.4	16.9	11.8	14.5	21.5	—	21.8	18.0	14.1	14.8	24.8	17.3	23.4	14.5	12.8	18.8	—	
導電率(25℃)	mS/m	28.6	29.2	29.7	24.4	30.5	30.3	29.8	41.0	—	—	—	26.0	29.8	34.4	44.5	42.2	43.1	134	36.1	
カルシウム(Ca)	mg/l	18.8	—	—	16.7	—	18.5	—	—	—	—	—	—	19.3	—	—	—	—	—	—	
マグネシウム(Mg)	mg/l	7.14	—	—	6.19	—	7.67	—	—	—	—	—	—	9.24	—	—	—	—	—	—	
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	—	—	23.1	—	21.8	—	—	—	—	—	—	21.1	—	—	—	—	—	—	
塩化物イオン(Cl-)	mg/l	32.6	34.2	36.1	24.3	38.7	38.3	37.4	65.3	—	—	—	32.4	34.2	45.5	74.7	67.1	69.9	342	52.3	
ナトリウム(Na)	mg/l	26.2	—	—	22.3	—	29.9	—	—	—	—	—	—	27.4	—	—	—	—	—	—	
カリウム(K)	mg/l	5.62	—	—	4.71	—	5.55	—	—	—	—	—	—	4.61	—	—	—	—	—	—	
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	35.8	28.0	63.7	68.0	65.2	50.0	60.8	73.4	64.8	58.5	68.8	90.4	84.6	94.3	71.5	68.2	57.7	54.4	39.7	
クロロフィル-b (Chl-b)	μg/l	1.6	1.8	6.1	1.5	4.5	4.4	4.2	3.3	2.2	4.1	2.3	1.0	1.4	1.9	3.3	2.0	1.3	1.0	2.2	
クロロフィル-c (Chl-c)	μg/l	5.5	3.5	7.6	7.0	8.6	6.8	7.2	9.9	8.0	8.7	6.3	6.7	6.4	8.4	6.2	7.0	4.5	4.1	4.8	
フェオフィチン	μg/l	13.7	9.7	11.0	19.9	14.4	8.2	9.4	8.7	14.6	—	—	5.2	7.9	19.2	10.6	10.7	4.2	6.4	13.7	
陰イオン界面活性剤	mg/l	<0.01	—	—	<0.01	—	<0.01	—	—	—	—	—	—	<0.01	—	—	—	—	—	—	
備考	*印の項目は、計算により求めた。 1.*P・CODMn=(CODMn)－(D・CODMn) 2.*N=(NH4-N)+(NO2-N)+(NO3-N) 3.*P・ON=(ON)－(D・ON) 4.*D・TN=(IN)+(D・ON) 5.*TN																				

令和3年8月 調査

* DOはDO計による測定結果である。

公共用水域水質測定結果表

令和3年8月 調査

水 系 名 河 川 名		利 根 川 霞 ケ 浦											試料採取担当機関名 分析担当機関名			いであ 株式会社 いであ 株式会社				
項目\調査地点	単位	掛馬沖	木原沖	牛込沖	高崎沖	玉造沖	湖心	西の洲沖	麻生沖	高浜沖	沖宿沖	玉里沖	武井沖	釜谷沖	神宮橋	潮来	外浪逆浦	息栖	波崎	八筋川
調査日	月日	8/4	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	8/4	8/4
カドミウム(Cd)	mg/l	<0.0003	-	-	-	<0.0003	<0.0003	-	<0.0003	-	-	-	-	<0.0003	<0.0003	-	<0.0003	<0.0003	-	-
全シアン(CN)	mg/l	<0.01	-	-	-	<0.01	<0.01	-	<0.01	-	-	-	-	<0.01	<0.01	-	<0.01	<0.01	-	-
鉛(Pb)	mg/l	0.001	-	-	-	<0.001	<0.001	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001	<0.001	-	<0.001	<0.001	-	-
六価クロム(Cr(VI))	mg/l	<0.005	-	-	-	<0.005	<0.005	-	<0.005	-	-	-	-	<0.005	<0.005	-	<0.005	<0.005	-	-
ヒ素(As)	mg/l	0.002	-	-	-	0.001	0.001	-	0.002	-	-	-	-	0.002	0.002	-	0.002	0.002	-	-
総水銀(T-Hg)	mg/l	<0.0003	-	-	-	<0.0003	<0.0003	-	<0.0003	-	-	-	-	<0.0003	<0.0003	-	<0.0003	<0.0003	-	-
PCB	mg/l	<0.0003	-	-	-	<0.0003	<0.0003	-	<0.0003	-	-	-	-	<0.0003	<0.0003	-	<0.0003	<0.0003	-	-
トリクロエチレン	mg/l	<0.0002	-	-	-	<0.0002	<0.0002	-	<0.0002	-	-	-	-	<0.0002	<0.0002	-	<0.0002	<0.0002	-	-
テトラクロエチレン	mg/l	<0.0002	-	-	-	<0.0002	<0.0002	-	<0.0002	-	-	-	-	<0.0002	<0.0002	-	<0.0002	<0.0002	-	-
四塩化炭素	mg/l	<0.0002	-	-	-	<0.0002	<0.0002	-	<0.0002	-	-	-	-	<0.0002	<0.0002	-	<0.0002	<0.0002	-	-
ジクロロメタン	mg/l	<0.0002	-	-	-	<0.0002	<0.0002	-	<0.0002	-	-	-	-	<0.0002	<0.0002	-	<0.0002	<0.0002	-	-
1,2-ジクロロエタン	mg/l	<0.0002	-	-	-	<0.0002	<0.0002	-	<0.0002	-	-	-	-	<0.0002	<0.0002	-	<0.0002	<0.0002	-	-
1,1,1-トリクロロエタン	mg/l	<0.0002	-	-	-	<0.0002	<0.0002	-	<0.0002	-	-	-	-	<0.0002	<0.0002	-	<0.0002	<0.0002	-	-
1,1,2-トリクロロエタン	mg/l	<0.0002	-	-	-	<0.0002	<0.0002	-	<0.0002	-	-	-	-	<0.0002	<0.0002	-	<0.0002	<0.0002	-	-
1,1-ジクロロエチレン	mg/l	<0.0002	-	-	-	<0.0002	<0.0002	-	<0.0002	-	-	-	-	<0.0002	<0.0002	-	<0.0002	<0.0002	-	-
シス-1,2-ジクロロエチレン	mg/l	<0.0002	-	-	-	<0.0002	<0.0002	-	<0.0002	-	-	-	-	<0.0002	<0.0002	-	<0.0002	<0.0002	-	-
1,3-ジクロロプロペン	mg/l	<0.0002	-	-	-	<0.0002	<0.0002	-	<0.0002	-	-	-	-	<0.0002	<0.0002	-	<0.0002	<0.0002	-	-
チウラム	mg/l	<0.0006	-	-	-	<0.0006	<0.0006	-	<0.0006	-	-	-	-	<0.0006	<0.0006	-	<0.0006	<0.0006	-	-
シマジン	mg/l	<0.0003	-	-	-	<0.0003	<0.0003	-	<0.0003	-	-	-	-	<0.0003	<0.0003	-	<0.0003	<0.0003	-	-
チオベンカルブ	mg/l	<0.0003	-	-	-	<0.0003	<0.0003	-	<0.0003	-	-	-	-	<0.0003	<0.0003	-	<0.0003	<0.0003	-	-
ベンゼン	mg/l	<0.0002	-	-	-	<0.0002	<0.0002	-	<0.0002	-	-	-	-	<0.0002	<0.0002	-	<0.0002	<0.0002	-	-
セレン	mg/l	<0.001	-	-	-	<0.001	<0.001	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001	<0.001	-	<0.001	<0.001	-	-
(NO2＋NO3)－N*	mg/l	0.17	0.10	0.06	0.06	0.01	0.04	0.04	0.01	0.08	-	0.04	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.02	0.05
フッ素	mg/l	0.11	-	-	-	0.11	0.11	-	0.09	-	-	-	-	0.06	0.09	-	0.11	0.10	-	-
ホウ素	mg/l	0.03	-	-	-	0.04	0.04	-	0.05	-	-	-	-	0.03	0.04	-	0.05	0.05	-	-
1,4-ジオキサン	mg/l	<0.005	-	-	-	<0.005	<0.005	-	<0.005	-	-	-	-	<0.005	<0.005	-	<0.005	<0.005	-	-
EPN	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ATU＝BOD	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
大腸菌数	個/100ml	-	-	-	-	-	5	-	-	-	-	-	-	33	19	-	<1	-	-	-
備考	※印の項目は、計算により求めた。 8. (NO2＋NO3)－N*＝(NO2－N)＋(NO3－N)																			

令和3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			いであ 株式会社 いであ 株式会社					
項目・調査地点	単位	掛馬沖	木原沖	牛込沖	高崎沖	玉造沖	湖心	西の洲沖	麻生沖	高浜沖	沖宿沖	玉里沖	武井沖	釜谷沖	神宮橋	潮来	外浪逆浦	息栖	波崎	八筋川	
調査日	月日	9/1	9/1	9/1	9/1	9/1	9/1	9/1	9/1	9/1	-	9/1	9/1	9/1	9/1	9/1	9/1	9/1	9/1	9/1	
天候	-	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	雨	曇	-	曇	曇	曇	曇	雨	雨	雨	雨	曇	
採水時刻	時分	9:21	9:47	10:05	11:03	11:40	12:02	12:25	12:49	11:23	-	10:55	9:34	10:28	11:35	8:34	12:08	12:35	13:12	13:37	
全水深	m	3.90	5.55	6.45	4.35	6.75	6.20	5.75	1.75	4.25	-	3.65	7.20	6.40	2.10	4.80	1.70	4.90	5.30	3.30	
採水水深	m	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	-	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	
気温	℃	20.9	20.8	20.8	20.8	20.8	20.9	20.8	20.6	20.9	-	20.8	20.9	22.1	22.2	22.7	22.6	21.8	21.8	20.8	
水温	℃	28.4	28.7	28.8	29.5	28.9	28.4	28.2	27.5	29.0	-	29.1	28.9	28.6	28.4	28.6	28.3	28.4	28.2	27.8	
外観	-	淡灰黄濁	淡灰黄濁	淡灰黄透	淡灰黄濁	淡灰黄濁	淡灰黄濁	淡灰黄濁	淡灰黄濁	淡灰黄濁	-	淡灰黄濁	淡黄緑濁	無黄緑濁	無灰黄濁	淡灰黄濁	無黄白濁	淡灰黄濁	淡黄緑透	淡灰黄透	
臭気(冷気)	-	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	-	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	
透視度	cm	25.8	27.8	30.3	21.3	24.0	23.8	23.3	21.8	20.8	-	21.2	28.8	23.7	13.2	25.5	14.0	26.8	34.7	47.2	
透明度	m	0.65	0.70	0.75	0.60	0.70	0.70	0.70	0.60	0.60	-	0.60	0.90	0.75	0.50	0.70	0.50	0.80	1.00	1.10	
水色	-	14	15	14	15	14	15	15	14	14	-	15	15	16	14	15	17	16	15	14	
pH	-	8.18	8.21	8.37	8.21	8.25	8.24	8.58	8.40	8.31	-	8.03	9.03	8.72	8.24	8.23	8.00	8.27	8.16	7.51	
DO	mg/l	6.81	6.68	7.13	6.39	6.53	7.24	8.09	7.50	6.99	-	6.53	6.77	6.74	6.42	6.97	6.62	7.06	7.11	3.53	
BOD	mg/l	1.69	1.15	1.07	1.99	1.73	1.33	1.93	1.66	-	-	-	3.98	3.38	3.74	1.87	1.99	1.02	1.05	2.15	
CODMn	mg/l	6.88	6.56	6.86	7.70	6.94	6.90	7.26	7.52	7.60	-	7.80	8.70	8.92	10.27	6.80	7.68	6.60	6.16	7.30	
D・CODMn	mg/l	4.80	-	-	4.90	-	4.80	-	-	4.90	-	-	-	5.10	-	-	-	-	-	-	
*P・CODMn	mg/l	2.08	-	-	2.80	-	2.10	-	-	2.70	-	-	-	3.82	-	-	-	-	-	-	
CODCr	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
D・CODCr	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
SS	mg/l	25.2	16.2	18.0	26.7	19.1	18.9	19.5	24.0	24.1	-	27.7	11.3	14.6	35.1	15.1	29.9	11.6	7.7	7.9	
大腸菌群数	MPN/100ml	330	1700	790	2800	1700	4900	2200	1400	-	-	-	24000	7000	240000	13000	1700	11000	2200	4900000	
糞便性大腸菌群数	個/100ml	1	1	1	73	66	2	26	1	-	-	-	<1	<1	640						

公共用水域水質測定結果表(垂直分布測定結果)

令和3年9月 調査

水 系 名 河 川 名			利 根 川 霞 ケ 浦										試料採取担当機関名 分析担当機関名			いであ 株式会社 いであ 株式会社					
項目\調査地点		単位	掛馬沖	木原沖	牛込沖	高崎沖	玉造沖	湖心	西の洲沖	麻生沖	高浜沖	沖宿沖	玉里沖	武井沖	釜谷沖	神宮橋	潮来	外浪逆浦	息栖	波崎	八筋川
調査日	月日		9/1	9/1	9/1	9/1	9/1	9/1	9/1	9/1	9/1	9/1	9/1	9/1	9/1	9/1	9/1	9/1	9/1	9/1	9/1
2-MIB	mg/l	1	1	-	2	1	<1	<1	<1	1	-	-	5	7	6	5	-	2	1	-	-
ジオスミン	ng/l	1	1	-	1	1	<1	<1	<1	<1	-	-	2	1	<1	1	-	<1	<1	-	-
総トリハロメタン生成能	mg/l	-	0.0848	-	-	-	-	0.0993	-	-	-	-	0.113	-	0.116	0.135	-	-	-	-	-
クロホルム生成能	mg/l	-	0.0512	-	-	-	-	0.0570	-	-	-	-	0.0887	-	0.0747	0.0799	-	-	-	-	-
ブロモシクロロメタン生成能	mg/l	-	0.0254	-	-	-	-	0.0311	-	-	-	-	0.0208	-	0.0330	0.0417	-	-	-	-	-
ジブロモクロロメタン生成能	mg/l	-	0.0077	-	-	-	-	0.0104	-	-	-	-	0.0034	-	0.0087	0.0131	-	-	-	-	-
ブロモホルム生成能	mg/l	-	0.0005	-	-	-	-	0.0008	-	-	-	-	0.0001	-	0.0005	0.0009	-	-	-	-	-
総窒素(TN)上層	mg/l	1.01	0.87	0.81	1.38	1.01	0.81	0.73	0.80	1.13	-	-	1.61	1.02	0.85	1.11	0.74	0.81	0.63	0.72	0.84
総窒素(TN)中層	mg/l	0.93	-	-	-	1.10	0.87	-	-	-	-	-	-	-	0.85	-	-	-	0.66	-	-
総窒素(TN)下層	mg/l	0.92	0.85	0.97	1.41	1.05	0.86	0.74	0.80	-	-	-	0.92	0.86	1.07	0.84	0.76	0.67	0.73	0.91	
総リン(TP)上層	mg/l	0.115	0.104	0.133	0.144	0.118	0.136	0.141	0.149	0.127	-	0.158	0.144	0.135	0.213	0.115	0.148	0.115	0.106	0.136	
総リン(TP)中層	mg/l	0.115	-	-	-	0.122	0.130	-	-	-	-	-	-	0.131	-	-	-	-	0.107	-	-
総リン(TP)下層	mg/l	0.112	0.113	0.142	0.151	0.121	0.141	0.136	0.148	-	-	-	0.144	0.129	0.214	0.156	0.151	0.116	0.104	0.170	
COD上層	mg/l	6.88	6.56	6.86	7.70	6.94	6.90	7.26	7.52	7.60	-	-	7.80	8.70	8.92	10.27	6.80	7.68	6.60	6.16	7.30
COD中層	mg/l	6.52	-	-	-	6.98	6.70	-	-	-	-	-	-	8.72	-	-	-	-	6.10	-	-
COD下層	mg/l	6.70	-	-	-	7.20	6.66	-	7.30	-	-	-	-	8.48	9.70	-	7.20	6.38	-	-	
DO上層	mg/l	6.81	6.68	7.13	6.39	6.53	7.24	8.09	7.50	6.99	-	6.53	6.77	6.74	6.42	6.97	6.62	7.06	7.11	3.53	
DO下層	mg/l	6.64	-	-	-	6.33	7.04	-	7.60	-	-	-	6.59	6.41	6.11	-	6.45	6.95	-	-	
水温	水上	℃																			
	表面	℃	28.4	28.7	28.8	29.5	28.9	28.4	28												

公共用水域水質測定結果表

令和3年9月 調査

水 系 名 河 川 名		利 根 川 霞 ケ 浦											試料採取担当機関名 分析担当機関名			いであ 株式会社 いであ 株式会社				
項目＼調査地点	単位	掛馬沖	木原沖	牛込沖	高崎沖	玉造沖	湖心	西の洲沖	麻生沖	高浜沖	沖宿沖	玉里沖	武井沖	釜谷沖	神宮橋	潮来	外浪逆浦	息栖	波崎	八筋川
調査日	月日	9/1	9/1	9/1	9/1	9/1	9/1	9/1	9/1	9/1	-	9/1	9/1	9/1	9/1	9/1	9/1	9/1	9/1	9/1
カドミウム(Cd)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
全シアン(CN)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
鉛(Pb)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
六価クロム(Cr(VI))	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ヒ素(As)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
総水銀(T-Hg)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PCB	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
トリクロエチレン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
テトラクロエチレン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
四塩化炭素	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ジクロロタン	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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9/1
セレン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
(NO ₂ +NO ₃)-N*	mg/l	0.28	0.29	0.23	0.57	0.31	0.27	0.07	0.08	0.45	-	0.72	0.06	0.01	0.02	0.10	0.08	0.14	0.26	0.25
フッ素	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ホウ素	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1,4-ジオキサン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
EPN	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ATU-BOD	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
大腸菌数	個/100ml	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
備考	*印の項目は、計算により求めた。 8. (NO ₂ +NO ₃)-N*=(NO ₂ -N)+(NO ₃ -N)																			

令和3年10月 調査

*印の項目は、計算により求めた。	
1.*P・CODMn=(CODMn)-(D・CODMn)	5.*TN=(IN)+(ON)
2.*N=(NH ₄ -N)+(NO ₂ -N)+(NO ₃ -N)	6.*P・TP=(TP)-(D・TP)
3.*P・ON=(ON)-(D・ON)	7.*P・OC=(TOC)-(D・OC)
4.*D・TN=(IN)-(D・ON)	*定量下限値未満は定量下限値として計算

公共用水域水質測定結果表(垂直分布測定結果)

令和3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			いであ 株式会社 いであ 株式会社					
項目・調査地点		単位	掛馬沖	木原沖	牛込沖	高崎沖	玉造沖	湖心	西の洲沖	麻生沖	高浜沖	沖宿沖	玉里沖	武井沖	釜谷沖	神宮橋	潮来	外浪逆浦	息栖	波崎	八筋川
調査日	月日		10/6	10/6	10/6	10/6	10/6	10/6	10/6	10/6	10/6	-	10/6	10/6	10/6	10/6	10/6	10/6	10/6	10/6	10/6
2-MIB	mg/l	1	<1	-	1	<1	<1	<1	1	<1	-	2	1	<1	<1	-	<1	<1	-	-	-
ジオスミン	ng/l	2	1	-	4	1	1	1	1	2	-	5	1	1	1	-	1	1	-	-	-
総トリハロメタン生成能	mg/l	-	0.0976	-	-	-	-	0.0947	-	-	-	0.120	-	0.109	0.121	-	-	-	-	-	-
クロホルム生成能	mg/l	-	0.0623	-	-	-	-	0.0553	-	-	-	0.0992	-	0.0699	0.0770	-	-	-	-	-	-
ブロモジクロロメタン生成能	mg/l	-	0.0266	-	-	-	-	0.0287	-	-	-	0.0187	-	0.0302	0.0337	-	-	-	-	-	-
ジブロモクロロメタン生成能	mg/l	-	0.0081	-	-	-	-	0.0098	-	-	-	0.0025	-	0.0086	0.0100	-	-	-	-	-	-
ブロモホルム生成能	mg/l	-	0.0006	-	-	-	-	0.0009	-	-	-	0.0001	-	0.0006	0.0008	-	-	-	-	-	-
総窒素(TN)上層	mg/l	1.04	0.92	0.90	1.42	1.01	0.94	0.93	0.77	1.22	-	1.61	1.08	0.86	0.87	0.85	0.84	0.72	0.75	0.96	
総窒素(TN)中層	mg/l	0.99	-	-	-	1.03	0.96	-	-	-	-	-	-	0.86	-	-	-	0.75	-	-	
総窒素(TN)下層	mg/l	0.95	0.94	0.94	1.33	1.02	0.99	0.93	0.74	-	-	-	1.57	0.96	0.90	0.80	0.85	0.77	0.74	1.01	
総リン(TP)上層	mg/l	0.115	0.097	0.112	0.104	0.102	0.138	0.124	0.124	0.111	-	0.132	0.107	0.105	0.125	0.133	0.132	0.121	0.124	0.134	
総リン(TP)中層	mg/l	0.101	-	-	-	0.111	0.138	-	-	-	-	-	-	0.105	-	-	-	0.124	-	-	
総リン(TP)下層	mg/l	0.107	0.106	0.146	0.106	0.100	0.136	0.131	0.135	-	-	-	0.125	0.119	0.140	0.138	0.148	0.127	0.128	0.159	
COD上層	mg/l	7.04	6.61	6.09	6.96	6.31	6.63	6.57	7.97	7.52	-	7.87	9.06	8.64	9.65	7.16	8.13	7.12	6.82	7.36	
COD中層	mg/l	6.55	-	-	-	6.49	6.59	-	-	-	-	-	-	8.39	-	-	-	7.26	-	-	
COD下層	mg/l	6.65	-	-	-	6.47	6.61	-	7.97	-	-	-	-	8.27	9.89	-	8.09	7.32	-	-	
DO上層	mg/l	9.06	9.33	8.49	9.24	8.54	7.79	8.31	10.5	9.44	-	10.7	12.4	9.79	10.3	9.20	10.0	8.97	8.53	5.92	
DO下層	mg/l	7.77	-	-	-	8.30	7.48	-	10.5	-	-	-	7.25	7.59	10.1	-	10.0	8.87	-	-	
水温	水上	℃										-									
	表面	℃	23.2	23.2	23.1	23.6	23.5	23.0	23.0	23.9	23.9	-	24.1	23.7	23.1	23.6	23.4	23.5	23.0	22.8	23.6
	0.5m	℃	22.9	23.2	23.1	23.6	23.4	23.0	23.0	23.9	23.9	-	24.1	23.8	23.1	23.6	23.5	23.5	22.9	22.8	23.6
	1.0m	℃	22.8	23.2	23.1	23.6	23.4	23.0	23.0	23.9	23.9	-	24.1	23.7	23.1	23.5	23.4	23.5	22.9	22.8	23.5
	2.0m</																				

公共用水域水質測定結果表

令和3年10月 調査

水 系 名 河 川 名		利 根 川 霞 ケ 浦											試料採取担当機関名 分析担当機関名			いであ 株式会社 いであ 株式会社				
項目＼調査地点	単位	掛馬沖	木原沖	牛込沖	高崎沖	玉造沖	湖心	西の洲沖	麻生沖	高浜沖	沖宿沖	玉里沖	武井沖	釜谷沖	神宮橋	潮来	外浪逆浦	息栖	波崎	八筋川
調査日	月 日	10/6	10/6	10/6	10/6	10/6	10/6	10/6	10/6	10/6	-	10/6	10/6	10/6	10/6	10/6	10/6	10/6	10/6	10/6
カドミウム(Cd)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
全シアン(CN)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
鉛(Pb)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
六価クロム(Cr(VI))	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ヒ素(As)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
総水銀(T-Hg)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PCB	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
トリクロエチレン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
テトラクロエチレン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
四塩化炭素	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ジクロロメタン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1,2-ジクロロエタン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1,1-トリクロロエタン	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	0.35	0.34	0.38	0.72	0.47	0.41	0.38	0.06	0.50	-	0.79	0.09	0.04	0.01	0.18	0.10	0.18	0.21	0.39
フッ素	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ホウ素	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1,4-ジオキサン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
EPN	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ATU－BOD	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
大腸菌数	個/100ml	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
備考	*印の項目は、計算により求めた。 8. (NO2＋NO3)－N*＝(NO2－N)＋(NO3－N)																			

公共用水域水質測定結果表

令和3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			いであ 株式会社 いであ 株式会社				
項目\調査地点	単位	掛馬沖	木原沖	牛込沖	高崎沖	玉造沖	湖心	西の洲沖	麻生沖	高浜沖	沖宿沖	玉里沖	武井沖	釜谷沖	神宮橋	潮来	外浪逆浦	息栖	波崎	八筋川
調査日	月日	11/17	11/17	11/17	11/17	11/17	11/17	11/17	11/17	11/17	11/17	11/17	11/17	11/17	11/17	11/17	11/17	11/17	11/17	11/17
天候	—	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴
採水時刻	時分	9:33	10:12	10:37	11:42	12:32	13:02	13:33	14:08	12:08	9:13	11:27	8:59	9:51	10:50	13:10	11:20	11:46	12:21	14:30
全水深	m	3.90	5.40	6.20	4.20	6.70	6.00	5.60	1.50	4.10	1.70	3.50	7.30	6.60	2.10	4.80	1.70	4.70	5.30	3.30
採水水深	m	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50
気温	℃	14.3	14.3	14.7	15.7	15.7	15.7	15.3	15.3	15.3	15.4	13.8	14.8	14.4	15.1	15.1	15.9	14.9	15.2	15.4
水温	℃	14.9	15.1	15.2	15.3	15.5	15.3	15.3	15.3	15.3	14.7	14.7	15.1	15.2	15.1	15.3	15.2	15.4	15.3	15.4
外観	—	無灰濁	無灰緑濁	無灰緑濁	淡灰黄濁	淡灰黄濁	淡灰黄濁	淡灰黄濁	無灰緑濁	淡灰黄濁	無灰黄濁	淡灰黄濁	無緑褐濁	無黄緑濁	無灰黄濁	無灰緑濁	無灰黄濁	無緑褐濁	淡黄緑濁	無灰黄濁
臭気(冷気)	—	無臭	弱かび臭	弱かび臭	無臭	無臭	無臭	弱かび臭	弱かび臭	無臭	無臭	弱かび臭	無臭	弱かび臭	弱かび臭	弱黄臭	中かび臭	弱かび臭	無臭	弱かび臭
透視度	cm	15.7	18.0	21.3	19.7	20.3	21.7	24.3	16.3	20.7	16.7	24.7	23.0	21.5	13.5	17.7	13.5	21.3	22.3	21.5
透明度	m	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.55	0.55	0.35	0.45	0.45	0.50	0.65	0.50
水色	—	17	17	17	17	17	17	16	17	17	17	16	17	16	18	16	16	17	16	15
pH	—	7.92	7.97	8.02	8.45	7.89	8.06	8.02	8.25	8.24	7.76	8.18	8.19	8.55	8.75	8.17	8.06	8.27	8.60	7.85
DO	mg/l	9.01	9.77	10.0	11.4	9.47	10.3	10.3	10.9	10.3	9.04	11.0	9.91	10.5	11.3	10.7	10.1	11.0	12.3	9.61
BOD	mg/l	1.91	2.20	1.79	4.85	2.00	1.88	1.69	3.05	—	—	—	2.86	3.04	4.02	2.45	2.32	2.58	3.00	2.08
CODMn	mg/l	7.24	6.91	6.76	8.50	7.20	6.95	6.74	7.76	7.55	7.07	6.64	8.25	8.73	10.13	7.24	7.84	7.45	7.26	6.83
D・CODMn	mg/l	4.23	—	—	4.68	—	4.76	—	—	4.74	—	—	—	4.95	—	—	—	—	—	—
*P・CODMn	mg/l	3.01	—	—	3.82	—	2.19	—	—	2.81	—	—	—	3.78	—	—	—	—	—	—
CODCr	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
D・CODCr	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
SS	mg/l	31.0	23.2	17.3	23.6	19.0	17.2	15.3	31.1	17.7	24.6	16.0	18.9	18.7	34.2	16.4	30.5	15.5	12.2	16.7
大腸菌群数	MPN/100ml	3300	2600	700	2600	170	330	330	790	—	—	—	1300	490	11000	700	260	1700	3500	1100
糞便性大腸菌群数	個/100ml	5	5	1	20	3	12	1	18	—	11	—	17	4	700	58	5	39	40	35
総窒素(TN)	mg/l	1.18	0.91	0.89	1.67	1.20	0.79	0.89	0.96	1.13	1.11	1.69	1.22	1.02	1.04	0.90	0.89	0.87	0.82	0.95
総リン(TP)	mg/l	0.117	0.116	0.111	0.138	0.112	0.109	0.106	0.131	0.105	0.111	0.096	0.092	0.094	0.132	0.109	0.114	0.096	0.084	0.107
亜鉛(Zn)	mg/l	0.004	0.003	0.002	0.002	0.003	0.002	0.002	0.003	—	—	—	0.003	0.002	0.004	0.002	0.004	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	0.0002	—	—	—	<0.0001	<0.0001	—	0.0004	—	—	—	—	0.0001	<0.0001	—	<0.0001	<0.0001	—	—
アンモニウム態窒素(NH4-N)	mg/l	0.08	0.07	0.07	0.09	0.07	0.01	0.01	0.03	0.05	0.07	0.11	0.09	0.07	0.03	0.04	0.05	0.07	0.09	0.09
亜硝酸態窒素(NO2-N)	mg/l	0.022	0.010	0.006	0.028	0.017	0.006	0.005	0.007	0.024	—	0.031	0.056	0.031	<0.001	0.008	0.011	0.011	0.012	0.009
硝酸態窒素(NO3-N)	mg/l	0.56	0.35	0.32	0.83	0.48	0.36	0.41	0.33	0.62	—	1.22	0.52	0.23	<0.01	0.32	0.25	0.22	0.15	0.41
無機態窒素(*IN)	mg/l	0.66	0.43	0.39	0.94	0.56	0.37	0.42	0.36	0.69	—	1.36	0.66	0.33	0.04	0.36	0.31	0.30	0.25	0.50
有機態窒素(ON)	mg/l	0.73	0.59	0.57	1.11	0.74	0.68	0.67	0.88	0.76	—	0.64	0.77	0.82	1.02	0.65	0.69	0.67	0.67	0.59
溶解性有機態窒素(D・ON)	mg/l	0.27	—	—	0.27	—	0.33	—	—	0.30	—	—	0.32	0.30	0.27	0.32	0.32	0.26	0.32	0.31
粒子性有機態窒素(*P・ON)	mg/l	0.46	—	—	0.84	—	0.35	—	—	0.46	—	—	0.45	0.52	0.75	0.33	0.37	0.41	0.35	0.28
溶解性総窒素(*D・TN)	mg/l	0.93	—	—	1.21	—	0.70	—	—	0.99	—	—	0.98	0.63	0.31	0.68	0.63	0.56	0.57	0.81
総炭素(*TN)	mg/l	1.39	1.02	0.96	2.05	1.30	1.05	1.09	1.24	1.45	—	2.00	1.43	1.15	1.06	1.01	1.00	0.97	0.92	1.09
オルトリン酸塩リン(PO4-P)	mg/l	0.024	0.024	0.025	0.023	0.038	0.032	0.036	0.027	0.015	—	0.015	0.008	0.015	0.011	0.023	0.019	0.017	0.039	0.042
溶解性オルトリン酸塩リン(D・PO4-P)	mg/l	0.013	0.015	0.019	0.008	0.025	0.025	0.031	0.017	0.009	—	0.004	0.003	<0.003	0.003	0.012	0.014	0.008	0.004	0.029
溶解性総リン(D・TP)	mg/l	0.031	—	—	0.028	—	0.043	—	—	0.026	—	—	—	0.012	—	—	—	—	—	—
粒子性総リン(*P・TP)	mg/l	0.086	—	—	0.110	—	0.066	—	—	0.079	—	—	—	0.082	—	—	—	—	—	—
無機態炭素(IC)	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
有機態炭素(TOC)	mg/l	4.0	4.3	4.1	4.5	4.3	4.5	4.4	5.1	4.3	4.3	—	4.4	4.8	4.9	4.6	4.5	4.9	4.6	4.3
総炭素(*TC)	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
溶解性有機態炭素(D・OC)	mg/l	2.6	—	—	2.9	—	3.1	—	—	3.0	—	—	—	3.3	—	—	—	—	—	—
粒子性有機態炭素(*P・OC)	mg/l	1.4	—	—	1.6	—	1.4	—	—	1.3	—	—	—	1.5	—	—	—	—	—	—
溶解性鉄(D・Fe)	mg/l	0.35	—	—	0.18	—	0.20	—	—	—	—	—	—	0.02	—	—	—	—	—	—
溶解性マンガン(D・Mn)	mg/l	0.014	—	—	0.014	—	0.015	—	—	—	—	—	—	0.008	—	—	—	—	—	—
鉄(Fe)	mg/l	1.20	—	—	0.62	—	0.61	—	—	—	—	—	—	0.20	—	—	—	—	—	—
マンガン(Mn)	mg/l	0.090	—	—	0.090	—	0.082	—	—	—	—	—	—	0.095	—	—	—	—	—	—
濁度	度	28.8	22.3	18.6	22.3	18.6	18.0	16.1	26.7	—	26.2	16.9	16.7	17.2	31.0	19.0	28.3	18.0	14.4	16.8
導電率(25℃)	mS/m	25.2	25.5	26.0	23.1	26.9	27.9	27.5	31.7	—	—	—	27.7	27.5	34.6	36.7	37.7	39.0	55.6	34.0
カルシウム(Ca)	mg/l	20.3	—	—	18.5	—	18.7	—	—	—	—	—	—	19.9	—	—	—	—	—	—
マグネシウム(Mg)	mg/l	6.52	—	—	6.46	—	7.09	—	—	—	—	—	—	8.58	—	—	—	—	—	—
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	23.3	—	—	20.8	—	20.8	—	—	—	—	—	—	19.8	—	—	—	—	—	—
塩化物イオン(Cl-)	mg/l	25.8	27.8	29.9	20.8	30.8	33.6	33.1	42.3	—	—	—	28.9	29.3	46.9	54.9	56.8	59.7	106	47.1
ナトリウム(Na)	mg/l	21.1	—	—	19.2	—	25.8	—	—	—	—	—	—	23.1	—	—	—	—	—	—
カリウム(K)	mg/l	5.18	—	—	4.49	—	5.14	—	—	—	—	—	—	4.55	—	—	—	—	—	—
総シリカ(T・SiO2)	mg/l	30.6	—	—	22.8	—	23.5	—	—	—	—	—	—	10.3	—	—	—	—	—	—
比色シリカ	mg/l	16.4	—	—	15.3	—	15.2	—	—	—	—	—	—	3.91	—	—	—	—	—	—
クロフィル-a (Chl-a)	μg/l	47.5	47.2	46.3	100	37.5	39.2	36.1	60.2	62.6	30.5	77.4	72.1	83.6	95.0	52.6	58.5	62.7	68.1	28.7
クロフィル-b (Chl-b)	μg/l	1.9	2.0	1.4	3.0	1.4	1.8	1.5	1.5	2.0	1.7	2.1	2.2	1.9	2.7	1.4	1.1	1.5	0.8	1.2
クロフィル-c (Chl-c)	μg/l	8.2	8.3	8.8	15.9	7.0	6.8	6.7	9.5	9.8	5.6	11.6	11.7	12.7	13.6	8.7	9.7	10.2	11.9	5.5
フェオフィチン	μg/l	13.4	11.3	12.3	16.3	15.4	10.2	9.6	13.5	16.1	—	—	17.7	14.5	21.5	14.0	13.0	9.8	9.1	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。 1.*P・CODMn=(CODMn)－(D・CODMn) 2.*IN=(NH4-N)+(NO2-N)+(NO3-N) 3.*P・																			

公共用水域水質測定結果表(垂直分布測定結果)

令和3年11月 調査

水 系 名 河 川 名			利 根 川 霞 ケ 浦										試料採取担当機関名 分析担当機関名			いであ 株式会社 いであ 株式会社					
項目\調査地点		単位	掛馬沖	木原沖	牛込沖	高崎沖	玉造沖	湖心	西の洲沖	麻生沖	高浜沖	沖宿沖	玉里沖	武井沖	釜谷沖	神宮橋	潮来	外浪逆浦	息栖	波崎	八筋川
調査日	月日		11/17	11/17	11/17	11/17	11/17	11/17	11/17	11/17	11/17	11/17	11/17	11/17	11/17	11/17	11/17	11/17	11/17	11/17	11/17
2-MIB	ng/l	<1	<1	-	2	<1	<1	<1	<1	<1	1	<1	3	<1	<1	<1	-	<1	<1	-	-
ジオスミン	ng/l	3	2	-	3	3	2	2	2	3	2	3	2	2	1	-	2	3	-	-	
総トリハロメタン生成能	mg/l	-	0.107	-	-	-	-	0.0972	-	-	0.0925	0.103	-	0.119	0.120	-	-	-	-	-	
クロホルム生成能	mg/l	-	0.0696	-	-	-	-	0.0578	-	-	0.0581	0.0805	-	0.0770	0.0686	-	-	-	-	-	
ブロモシクロロメタン生成能	mg/l	-	0.0294	-	-	-	-	0.0289	-	-	0.0260	0.0193	-	0.0324	0.0372	-	-	-	-	-	
ジブロモシクロロメタン生成能	mg/l	-	0.0083	-	-	-	-	0.0099	-	-	0.0080	0.0032	-	0.0093	0.0134	-	-	-	-	-	
ブロモホルム生成能	mg/l	-	0.0004	-	-	-	-	0.0006	-	-	0.0004	0.0001	-	0.0005	0.0011	-	-	-	-	-	
総窒素(TN)上層	mg/l	1.18	0.91	0.89	1.67	1.20	0.79	0.89	0.96	1.13	1.11	1.69	1.22	1.02	1.04	0.90	0.89	0.87	0.82	0.95	
総窒素(TN)中層	mg/l	1.13	-	-	-	1.04	0.79	-	-	-	-	-	-	0.99	-	-	-	0.82	-	-	
総窒素(TN)下層	mg/l	1.10	0.95	0.95	1.78	1.17	0.81	0.86	1.00	-	-	-	1.21	1.01	0.99	0.99	0.92	0.87	0.82	0.91	
総リン(TP)上層	mg/l	0.117	0.116	0.111	0.138	0.112	0.109	0.106	0.131	0.105	0.111	0.096	0.092	0.094	0.132	0.109	0.114	0.096	0.084	0.107	
総リン(TP)中層	mg/l	0.117	-	-	-	0.117	0.107	-	-	-	-	-	-	0.092	-	-	-	0.102	-	-	
総リン(TP)下層	mg/l	0.120	0.113	0.105	0.101	0.110	0.112	0.107	0.132	-	-	-	0.088	0.093	0.126	0.104	0.116	0.097	0.080	0.100	
COD上層	mg/l	7.24	6.91	6.76	8.50	7.20	6.95	6.74	7.76	7.55	7.07	6.64	8.25	8.73	10.13	7.24	7.84	7.45	7.26	6.83	
COD中層	mg/l	6.68	-	-	-	6.60	6.29	-	-	-	-	-	-	8.25	-	-	-	7.22	-	-	
COD下層	mg/l	6.81	-	-	-	6.68	6.64	-	7.43	-	-	-	-	8.23	9.84	-	7.90	7.22	-	-	
DO上層	mg/l	9.01	9.77	10.0	11.4	9.47	10.3	10.3	10.9	10.3	9.04	11.0	9.91	10.5	11.3	10.7	10.1	11.0	12.3	9.61	
DO下層	mg/l	8.76	-	-	-	9.40	9.54	-	10.9	-	-	-	9.45	10.3	11.4	-	10.7	10.6	-	-	
水温	水上	℃																			
	表面	℃	15.0	15.2	15.2	15.5															

公共用水域水質測定結果表

令和3年11月 調査

水 系 名 河 川 名		利 根 川 霞 ケ 浦											試料採取担当機関名 分析担当機関名			いであ 株式会社 いであ 株式会社				
項目＼調査地点	単位	掛馬沖	木原沖	牛込沖	高崎沖	玉造沖	湖心	西の洲沖	麻生沖	高浜沖	沖宿沖	玉里沖	武井沖	釜谷沖	神宮橋	潮来	外浪逆浦	息栖	波崎	八筋川
調査日	月日	11/17	11/17	11/17	11/17	11/17	11/17	11/17	11/17	11/17	11/17	11/17	11/17	11/17	11/17	11/17	11/17	11/17	11/17	11/17
カドミウム(Cd)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
全シアン(CN)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
鉛(Pb)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
六価クロム(Cr(VI))	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ヒ素(As)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
総水銀(T-Hg)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PCB	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
トリクロエチレン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
テトラクロエチレン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
四塩化炭素	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ジクロロメタン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1,2-ジクロロエタン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1,1-トリクロロエタン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1,2-トリクロロエタン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1-ジクロロエチレン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
シス-1,2-ジクロロエチレン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1,3-ジクロロプロペン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
チウラム	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
シマジン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
チオベンカルブ	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ベンゼン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
セレン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
(NO2＋NO3)－N*	mg/l	0.58	0.36	0.32	0.85	0.49	0.36	0.41	0.33	0.64	-	1.25	0.57	0.26	<0.01	0.32	0.26	0.23	0.16	0.41
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	-	-	-	-	-	8	-	-	-	-	-	-	2	310	-	3	-	-	-
備考	*印の項目は、計算により求めた。 8. (NO2＋NO3)－N*＝(NO2－N)＋(NO3－N)																			

令和3年12月 調査

*印の項目は、計算により求めた。

1.*P・CODMn=(CODMn)-(D・CODMn)	5.*TN=(IN)+(ON)
2.*N=(NH ₄ -N)+(NO ₂ -N)+(NO ₃ -N)	6.*P・TP=(TP)-(D・TP)
3.*P・ON=(ON)-(D・ON)	7.*P・OC=(TOC)-(D・OC)
4.*D・TN=(IN)+(D・ON)	*定量下限値未満は定量下限値として計算

令和3年12月 調査

備考	* DOはDO計による測定結果である。
----	---------------------

公共用水域水質測定結果表

令和3年12月 調査

水 系 名 河 川 名		利 根 川 霞 ケ 浦											試料採取担当機関名 分析担当機関名			いであ 株式会社 いであ 株式会社					
項目\調査地点	単位	掛馬沖	木原沖	牛込沖	高崎沖	玉造沖	湖心	西の洲沖	麻生沖	高浜沖	神宿沖	玉里沖	武井沖	釜谷沖	神宮橋	潮来	外浪逆浦	息栖	波崎	八筋川	
調査日	月 日	12/6	12/6	12/6	12/6	12/6	12/6	12/6	12/6	12/6	-	12/6	12/6	12/6	12/6	12/6	12/6	12/6	12/6	12/6	
カドミウム(Cd)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
全シアン(CN)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
鉛(Pb)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
六価クロム(Cr(VI))	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
ヒ素(As)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
総水銀(T-Hg)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
PCB	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
トリクロエチレン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
テトラクロエチレン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
四塩化炭素	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
ジクロロメタン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1,2-ジクロロエタン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1,1,1-トリクロロエタン	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	0.55	0.38	0.37	1.15	0.45	0.35	0.34	0.19	0.51	-	1.24	0.78	0.19	<0.01	0.26	0.28	0.21	0.19	0.32	
フッ素	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
ホウ素	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1,4-ジオキサン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
EPN	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
ATU-BOD	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
大腸菌数	個/100ml	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
備考	*印の項目は、計算により求めた。 8. (NO2+NO3)-N*=(NO2-N)+(NO3-N)																				