

調査地点 掛馬沖		水系名		利根川		河川名		霞ヶ浦									
観測位置	月日	1月17日	1月17日	2月4日	2月14日	3月7日	3月7日	4月28日	5月28日	6月28日	7月28日	8月29日	9月26日	10月24日	11月28日	12月18日	
天候	晴	晴	曇	曇	晴	晴	晴	晴	曇	曇	晴	晴	晴	曇	雨	晴	
観測時刻(時:分)	10:25	15:15	9:30	14:55	9:55	14:50	15:55	11:15	11:42	11:05	12:05	11:55	11:23	11:15	10:37		
水深 (m)	4.8	4.8	5.0	5.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0		3.5			3.7			
底水深 (m)	1.0	1.0	1.0	1.0	0.6	0.6	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	
水温 (℃)	5.5	8.5	3.0	8.0	8.0	6.0	18.0	24.0	21.5	29.7	32.4	28.5	19.3	2.0	5.0		
水温 (℃)	7.0	7.0	4.0	5.0	6.0	5.5	18.0	20.5	22.0	28.2	30.8	23.4	17.5	7.8	6.0		
臭気	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	
色相	無色透明	無色透明	微淡緑色	微淡緑色	微淡緑色	微淡緑色	淡緑色	淡緑色	微淡緑色	微淡緑色	微淡緑色	無色	無色	無色	無色	無色	
pH	7.20	7.24	7.20	7.10	7.55	7.55	8.91	8.92	8.90	8.40	8.85	8.75	8.80	8.08	7.35		
透明度 (cm)	48	47	50以上	50以上	29	26	15	17	19	15	28	32	38	30	31		
S S (mg/l)	7	4	3	8	13	9	12	15	22	13	10	8	25	7	5		
固形物 (mg/l)	92.2						118.7	112.7	54.7	97.9	110.5	102.1	75.8	97.1	85.8		
有機物 (mg/l)	0.09						0.10	0.15	0.11	0.16	0.25	0.08	0.10	0.09	0.15		
硝酸性窒素 (mg/l)	0.002						0.003	0.000	0.016	0.000	0.000	0.000	0.045	0.032	0.017		
亜硝酸性窒素 (mg/l)	0.05						0.02	0.03	0.07	0.07	0.03	0.02	0.31	0.44	0.60		
D O (mg/l)	10.74	11.48	11.58	11.70	11.85	12.22	10.32	10.12	9.50	15.57	13.18	10.76	10.75	10.70	11.50		
C O D (mg/l)	5.17 ^(5.50)	5.83	7.22 ^(7.20)	7.18	4.12 ^(4.90)	5.76	8.5	8.43	10.10	15.85	10.41	9.68	9.59	6.80	6.41		
B O D (mg/l)	1.71	1.51	2.32	2.58	2.43	2.51	6.2	4.55	3.67	13.08	4.14	2.88	2.95	2.37	3.89		
全硬度 (mg/l)	77.7						2.1	93.1	93.1	95.5	93.1	122.3	90.1	89.8	94.1		
カルシウム (CaCO ₃) (mg/l)	39.1						2.5	48.5	50.8	57.0	55.5	61.0	57.4	50.7	57.7		
マグネシウム (CaCO ₃) (mg/l)	13.2						2.7	3.0	1.4	5.5	9.7	3.5	1.0	3.7	15.4		
鉄 (mg/l)	29.6						2.4	36.9	27.7	32.5	29.8	32.2	31.7	28.6	32.7		
マンガン (mg/l)	0.02以下										0.00						
銅 (mg/l)	0.005以下										0.00						
シアン (mg/l)	0.01以下										0.00						
大腸菌数 (MPN/100ml)	6.1	2	18未満	18未満	18未満	2	8	18未満	2	18未満	22	18未満	540	6.8	18未満		
鉛 (mg/l)	0.01以下										0.00						

調査地点	掛馬沖	水系名 利根川					河川名 霞ヶ浦									
項目(単位)	月日	1月17日	1月17日	2月14日	2月14日	3月7日	3月7日	4月28日	5月28日	6月28日	7月28日	8月29日	9月28日	10月28日	11月28日	12月13日
窒素 (mg/l)	1.05							1.84	1.25	1.20	3.89	2.03	1.46	1.63	1.45	1.40
リン (mg/l)	0.03							0.039	0.071	0.038	0.158	0.081	0.045	0.121	0.031	0.041
トリリン酸 (mg/l)	0.01以下							0.00	0.018	0.00	0.012	0.016	0.010	0.028	0.00	0.00
炭素 (mg/l)	14.7							15.6	20.2	18.1	29.1	23.7	20.9	21.9	18.9	18.4
有機性炭素 (mg/l)	4.2							8.1	10.3	10.1	14.9	12.0	9.0	11.4	6.1	6.4
クロロフィル a (μg/l)	14.1							54.0	74.3	86.9	207.7	50.2	52.8	120.3	52.2	67.8
クロロフィル b (μg/l)	2.1							10.6	16.5	29.7	3.1	10.8	8.2	14.3	12.2	14.9
クロロフィル c (μg/l)	3.5							14.8	1.6	0	8.4	2.6	16.4	38.7	44.4	26.8
カルシウム (mg/l)	0.001以下											0.000				
硫酸根 (mg/l)	0.02以下											0.0				
ナトリウム (mg/l)	0.001以下											0.000				
水素 (mg/l)	0.01以下											0.000				
EC	10.5							88	99	80	14.2	11.7	14.9	10.5	12.8	10.0

調査地点	水原沖	水系名	利根川	河川名	霞ヶ浦											
期(曜日)	月日	1月17日	1月17日	2月14日	2月14日	3月7日	3月7日	4月28日	5月28日	6月28日	7月25日	8月29日	9月26日	10月24日	11月28日	12月13日
天候	晴	晴	曇晴	曇晴	晴	晴	晴	晴	曇	曇	晴	晴	晴	曇晴	雨	晴
採取時刻(時:分)	10:10	15:05	9:15	14:45	9:40	14:40	15:25	11:00	11:31	11:57	11:55	11:45	11:10	11:00	10:20	
全水深 (m)	5.4	5.4	4.5	4.5	3.8	3.8	3.8	3.8	3.8	0.5	0.5	4.8		4.8		
採取水深 (m)	1.1	1.1	0.9	0.9	0.8	0.8	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
水温 (℃)	5.5	8.5	7.0	7.0	7.5	6.0	18.0	24.0	20.5	20.5	29.2	32.2	25.7	20.1	7.0	6.0
水温 (℃)	7.0	7.0	4.5	4.5	6.5	5.5	17.5	20.5	21.7	28.0	30.5	23.5	17.8	7.9	6.0	
臭気	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
色相	無色透明	無色透明	微淡緑色	微淡緑色	微淡緑色	微淡緑色	淡緑色	淡緑色	微淡緑色	微淡黄色	微淡緑色	無色	無色	無色	無色	無色
pH	7.20	7.46	7.10	7.25	7.45	7.45	8.59	8.47	9.00	8.40	9.21	8.55	8.90	8.26	7.80	
透明度 (cm)	41	40	45	47	33	32	16	21	18	16	29	35	45以上	34	33	
S S (mg/l)	5	4	6	7	6	6	18	9	20	10	9	8	10	8	3	
硫酸イオン (mg/l)	6.4						105.1	105.7	96.4	95.5	111.8	109.8	127.8	119.7	149.9	
硝酸性窒素 (mg/l)	0.08						0.16	0.17	0.38	0.15	0.11	0.10	0.36	0.00	0.04	
亜硝酸性窒素 (mg/l)	0.002						0.000	0.000	0.004	0.000	0.000	0.000	0.000	0.022	0.006	
硝酸性窒素 (mg/l)	0.06						0.06	0.04	0.05	0.05	0.06	0.04	0.03	0.36	0.19	
D O (mg/l)	11.87	11.30	11.97	12.12	12.04	12.40	10.16	9.45	9.03	12.69	15.34	9.85	9.29	10.90	12.39	
C O D (mg/l)	6.69	6.52	5.29	6.67	6.39	6.22	0.00	7.96	8.00	11.58	13.54	9.76	8.55	6.95	6.45	
B O D (mg/l)	2.41	1.95	2.33	2.61	2.21	2.85	3.20	4.16	3.86	10.00	5.28	2.32	1.86	2.80	2.94	
全硬度 (mg/l)	80.9						34.7	92.3	90.7	92.9	192.1	95.5	105.5	90.2	108.9	
全硬度 (CaCO ₃ mg/l)	50.1						43.3	46.4	52.1	57.5	54.7	59.5	61.5	51.7	60.2	
全硬度 (CaCO ₃ mg/l)	16.0						19.3	2.9	0	6.3	*	3.9	0.6	2.2	9.1	
硫酸イオン (mg/l)	29.6						21.8	39.1	27.5	32.1	30.3	31.4	40.4	31.4	34.6	
クロム(Ⅵ) (mg/l)	0.02以下											0.00				
砒素 (mg/l)	0.005以下											0.00				
シアン (mg/l)	0.01以下											0.00				
大腸菌数 (MPN/100ml)	1.8未満	1.8	1.8未満	1.8未満	1.8未満	1.8未満	7.80	1.8未満	4.5	1.8未満	1.1	2.3	4.5	2	1.8未満	
鉛 (mg/l)	0.01以下											0.00				

調査地点 木原沖 水系名 利根川 河川名 霞ヶ浦

項目(単位)	月日	1月7日	1月17日	2月14日	2月14日	3月7日	3月7日	4月28日	5月28日	6月28日	7月28日	8月29日	9月26日	10月24日	11月28日	12月13日
全窒素 (mg/l)		1.10						1.82	1.53	1.72	2.75	1.80	1.49	1.09	1.32	1.23
全リン (mg/l)		0.03						0.040	0.061	0.052	0.099	0.082	0.050	0.071	0.034	0.043
アルカリ酸 (mg/l)		0.01以下						0.00	0.015	0.00	0.012	0.013	0.00	0.009	0.00	0.00
全炭素 (mg/l)		16.8						16.5	17.9	18.6	29.8	25.0	20.3	20.5	18.7	18.6
全有機性炭素 (mg/l)		6.3						7.5	7.4	8.5	12.2	13.5	10.6	9.2	7.0	5.7
クロロフィル a ($\mu\text{g/l}$)		9.4						35.7	42.7	103.3	208.1	73.0	41.3	40.2	48.1	53.9
クロロフィル b ($\mu\text{g/l}$)		1.4						13.4	13.0	37.8	10.7	8.8	10.0	10.4	10.0	12.8
クロロフィル c ($\mu\text{g/l}$)		0						13.5	14.1	9.7	7.4	16.0	23.4	23.9	19.3	21.4
アルトル水素 (mg/l)		0.001以下										0.000				
有機磷 (mg/l)		0.02以下										0.0				
カリウム (mg/l)		0.001以下										0.000				
水銀 (mg/l)		0.01以下										0.000				
IC		10.5						7.0	10.5	8.1	12.6	11.5	11	11.3	11.7	12.9

調査地点 牛込沖

水系名

利根川

河川名

霞ヶ浦

項目(単位)	月日	1月17日	1月17日	2月14日	2月14日	3月7日	3月7日	4月28日	5月28日	6月28日	7月28日	8月28日	9月28日	10月28日	11月28日	12月15日
天候		晴	晴	曇	曇	晴	晴	晴	曇	曇	晴	晴	晴	曇	雨	晴
採取時刻(時:分)		10:00	14:55	9:05	14:40	9:30	14:30	15:05	10:45	11:17	10:40	11:40	11:35	11:00	10:15	10:15
水深(m)		6.7	6.5	5.0	5.0	4.5	4.5	4.5	4.5			3.5		6.0		
採取水深(m)		1.3	1.3	1.0	1.0	0.9	0.9	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
水温(℃)		5.5	9.0	4.0	7.5	7.5	6.5	18.5	24.0	20.5	29.2	32.2	25.6	19.8	7.6	7.0
水温(℃)		7.0	7.0	4.5	4.5	6.5	6.0	17.0	20.5	21.5	28.2	29.0	23.5	17.8	8.8	6.0
臭気		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
色相		無色透明	無色透明	微淡緑色	微淡緑色	淡緑色	微淡緑色	微淡緑色	淡緑色	微淡緑色	微淡緑黄色	無色	無色	無色	無色	無色
pH		7.30	7.47	7.20	7.20	7.40	7.40	8.29	8.75	9.00	8.50	9.16	8.60	8.40	8.13	7.61
透明度(cm)		36	33	43	46	31	35	19	19	21	17	27	41	45以上	35	33
S (mg/l)		7	5	9	5	9	9	12	10	8	7	8	7	8	6	7
硫酸イオン (mg/l)		100.5						118.6	119.5	97.4	105.4	113.8	196.6	186.1	188.2	188.6
硝酸イオン (mg/l)		0.09						0.31	0.14	0.17	0.13	0.06	0.13	0.08	0.00	0.05
亜硝酸性窒素 (mg/l)		0.002						0.007	0.000	0.010	0.000	0.000	0.000	0.000	0.009	0.000
硝酸性窒素 (mg/l)		0.02						0.05	0.02	0.03	0.08	0.03	0.03	0.06	0.07	0.04
D ₂₀ (mg/l)		12.11	12.37	12.01	11.98	12.10	12.09	10.27	9.89	8.73	15.70	9.92	10.35	8.48	10.78	12.21
COD (mg/l)		6.26	7.45	7.79	7.88	8.85	6.51	7.88	9.13	8.90	18.37	11.19	8.38	8.10	6.92	7.08
BOD (mg/l)		2.01	1.84	2.17	1.78	2.91	2.44	2.88	3.78	3.17	11.46	5.10	2.49	1.86	2.24	2.56
全硬度 (mg/l)		84.1						95.3	93.7	96.3	95.7	95.5	127.5	122.1	121.2	114.5
全アルカリ度 (CaCO ₃ mg/l)		40.8						40.7	47.9	51.4	56.4	57.9	59.5	57.6	55.7	61.8
全酸度 (CaCO ₃ mg/l)		12.8						12.1	2.9	0	5.8	*	3.1	7.7	2.9	10.2
カルシウムイオン (CaCO ₃ mg/l)												3.0				
硫酸イオン (mg/l)		27.9						22.8	38.8	27.5	33.0	31.3	42.1	40.4	36.3	39.0
クロム(6価) (mg/l)		0.02以下										0.00				
砒素 (mg/l)		0.005以下										0.00				
シアン (mg/l)		0.01以下										0.00				
大腸菌数 (MPN/100ml)		9.3	17	18未満	18未満	18未満	18未満	22	2	2	18未満	18未満	4.5	2	2	6.8
鉛 (mg/l)		0.01以下										0.00				

調査地点	牛込沖	水系名	利根川	河川名	霞ヶ浦											
項目(単位)	月日	1月17日	1月17日	2月14日	2月14日	3月7日	3月7日	4月28日	5月28日	6月28日	7月25日	8月29日	9月26日	10月24日	11月28日	12月13日
全窒素 (mg/l)		1.09						1.32	0.96	1.26	3.72	1.86	1.48	1.03	1.04	1.19
全リン (mg/l)		0.04						0.047	0.054	0.054	0.151	0.089	0.058	0.081	0.042	0.057
オルトリン酸 (mg/l)		0.01以下						0.020	0.00	0.00	0.010	0.012	0.00	0.009	0.00	0.00
全炭素 (mg/l)		16.1						15.9	18.4	19.7	27.7	23.9	20.1	21.7	20.8	21.1
全有機性炭素 (mg/l)		5.3						6.8	8.8	10.6	14.8	13.3	10.4	9.4	6.2	7.2
クロロフィル a ($\mu\text{g/l}$)		17.2						6.7	67.9	89.0	303.1	152.2	47.3	27.4	60.4	61.0
クロロフィル b ($\mu\text{g/l}$)		3.6						2.2	18.7	31.5	11.2	14.3	8.2	10.6	21.2	21.3
クロロフィル c ($\mu\text{g/l}$)		0						9.4	4.6	0	19.0	0	10.6	32.9	36.5	34.1
アルキル水銀 (mg/l)		0.001以下										0.000				
有機錳 (mg/l)		0.02以下										0.0				
ナトリウム (mg/l)		0.001以下										0.000				
水銀 (mg/l)		0.01以下										0.000				
TC		10.8						8.1	10.6	8.1	12.9	10.6	8.7	12.3	14.6	13.9

調査地点		高崎沖		水系名		利根川		河川名		霞ヶ浦							
項目(単位)	月 日	1月17日	1月17日	2月14日	2月14日	3月7日	3月7日	4月28日	5月28日	6月28日	7月25日	8月29日	9月26日	10月24日	11月28日	12月13日	
天 候		晴	晴	曇晴	曇晴	晴	晴	晴	曇	曇	晴	晴	晴	曇晴	雨	晴	
採取時刻(時:分)		9:35	14:30	8:40	14:15	9:05	14:10	14:30	10:20	10:50	10:15	11:05	11:10	10:38	9:55	9:52	
全 水 深 (m)		2.6	2.6	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5			2.9		3.3			
採取水深 (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	
気 温 (℃)		5.0	9.5	3.0	7.5	7.5	7.5	18.0	24.0	20.3	28.6	32.0	25.6	18.8	7.5	7.0	
水 温 (℃)		6.5	6.5	4.5	4.5	6.0	6.5	17.8	20.5	22.0	27.2	30.0	23.9	17.3	7.3	6.0	
臭 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	
色 相		無色透明	無色透明	淡緑色	淡緑色	淡緑色	淡緑色	淡緑色	淡緑色	微淡黄緑色	微淡黄色	淡黄色	微淡黄緑色	微淡黄緑色	無色	無色	
pH		7.00	7.10	7.15	7.05	7.70	7.95	7.69	9.03	7.20	7.99	7.43	8.30	7.20	7.31	7.02	
透 視 度 (cm)		34	35	34	34	20	20	13	19	23	15	38	19	24	31	29	
S S (mg/l)		7	6	6	6	11	13	23	14	6	19	14	11	30	9	14	
電 解 質 (mg/l)		26.4						10.9	38.0	35.6	14.3	72.2	47.3	45.5	41.4	29.5	
1/2モリ濃度 (mg/l)		0.72						0.52	0.25	0.87	0.79	1.45	0.45	0.70	0.47	0.25	
亜硝酸性窒素 (mg/l)		0.013						0.040	0.010	0.005	0.005	0.004	0.143	0.059	0.026	0.016	
硝酸性窒素 (mg/l)		0.70						0.56	0.05	0.20	0.10	0.08	0.07	0.78	0.75	1.01	
D O (mg/l)		10.11	9.72	12.55	11.83	12.77	13.35	9.96	12.22	5.77	11.28	5.52	9.09	6.37	10.23	10.60	
C O D (mg/l)		7.55	7.58	8.45	8.12	8.01	7.34	9.01	9.30	5.07	16.67	10.42	13.66	9.74	7.30	6.73	
B O D (mg/l)		3.18	3.15	4.33	3.85	4.95	4.78	5.72	5.69	2.55	16.23	5.14	8.04	5.72	3.95	4.88	
全 硬 度 (mg/l)		49.1						49.6	62.7	63.6	82.1	78.1	68.3	60.9	64.8	75.3	
全7Mカリ度 (CaCO ₃ /l)		35.5						32.7	39.3	47.6	64.7	68.9	49.8	30.8	33.5	40.2	
全炭酸 (CaCO ₃ /l)		16.4						11.4	0	10.7	11.4	10.3	6.6	13.8	5.3	11.7	
硫酸イオン (mg/l)		16.0						14.5	27.0	16.3	21.1	27.0	20.7	23.7	23.3	19.5	
クロム(Cr ₆) (mg/l)		0.021XF										0.00					
砒 素 (mg/l)		0.005XF										0.00					
シ ン (mg/l)		0.011XF										0.00					
大腸菌数 (MPN/100ml)		47	70	2	18未満	18未満	2	270	3.3	1300	240	350	170	920	49	7.8	
鉛 (mg/l)		0.01以下										0.00					

調査地点	高崎神	水系名	利根川	河川名	霞ヶ浦											
項目(単位)	月日	1月17日	1月17日	2月14日	2月14日	3月7日	3月7日	4月28日	5月28日	6月28日	7月25日	8月2日	9月26日	10月24日	11月28日	12月13日
全窒素 (mg/l)		1.10						2.56	1.27	1.70	4.32	3.38	2.42	2.53	2.00	2.17
全リン (mg/l)		0.03						0.074	0.075	0.086	0.217	0.147	0.108	0.133	0.088	0.082
オルトリン酸 (mg/l)		0.01以下						0.015	0.00	0.012	0.037	0.099	0.013	0.042	0.026	0.010
全炭素 (mg/l)		16.8						16.3	19.1	18.7	26.5	29.0	21.8	18.9	17.5	18.7
全有機性炭素 (mg/l)		6.3						8.6	11.1	6.9	15.6	13.5	12.8	11.1	8.3	8.0
クロロフィル a ($\mu\text{g/l}$)		9.4						49.6	66.3	55.4	52.2	96.9	117.1	108.4	72.7	78.2
クロロフィル b ($\mu\text{g/l}$)		1.4						5.9	12.7	14.1	48.9	8.2	12.3	20.0	8.6	10.9
クロロフィル c ($\mu\text{g/l}$)		0						14.3	2.7	27.7	59.9	0	27.1	48.2	42.3	44.9
アルキル水銀 (mg/l)		0.001以下										0.000				
有機燐 (mg/l)		0.02以下										0.0				
カドミウム (mg/l)		0.001以下										0.000				
総水銀 (mg/l)		0.01以下										0.000				
2.0		10.8						7.7	8.0	11.8	10.8	15.5	9.0	7.8	8.2	10.7

調査地点	玉造沖	水系名	利根川	河川名	霞ヶ浦											
項目(単位)	月日	1月17日	1月17日	2月14日	2月14日	3月7日	3月7日	4月28日	5月28日	6月28日	7月25日	8月29日	9月26日	10月24日	11月28日	12月13日
天候		晴	晴	曇	曇	晴	晴	晴	曇	曇	晴	晴	晴	曇	雨	晴
採取時刻(時:分)		9:15	14:10	8:25	13:55	8:45	13:50	14:10	10:04	10:35	9:58	10:40	10:55	10:24	9:40	9:33
全水深(m)		5.5	5.5	5.0	5.0	7.5	4.5	4.5	4.5			5.3		5.3		
採取水深(m)		1.1	1.1	1.0	1.0	0.9	0.9	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
水温(℃)		5.0	9.0	3.0	8.0	6.0	7.5	18.5	23.0	20.0	28.1	31.5	25.8	19.0	7.6	5.5
水温(℃)		6.5	6.5	4.0	5.0	5.5	6.0	8.0	20.0	22.0	27.2	30.0	28.5	17.7	8.6	6.0
臭気		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
色相		無色透明	無色透明	微淡緑色	微淡緑色	微淡緑色	淡緑色	淡緑色	微淡緑色	無色	微淡黄色	無色	微淡黄緑色	微淡黄緑色	無色	無色
pH		7.40	7.60	7.30	7.40	7.65	7.70	8.01	8.27	7.58	7.90	8.78	8.11	8.70	8.20	7.47
透明度(cm)		29	29	32	34	28	26	17	19	30	21	41	27	30	31	37
S S (mg/l)		8	5	12	13	9	10	19	7	4	9	6	9	25	13	4
硫酸イオン (mg/l)		91.8						130.5	98.4	91.9	97.4	108.9	113.6	130.8	156.9	152.3
硝酸ニトロ素 (mg/l)		0.09						0.12	0.21	0.19	0.19	0.19	0.18	0.20	0.00	0.06
亜硝酸性窒素 (mg/l)		0.003						0.003	0.003	0.007	0.000	0.000	0.011	0.027	0.019	0.005
硝酸性窒素 (mg/l)		0.07						0.04	0.04	0.06	0.02	0.04	0.02	0.20	0.21	0.19
D O (mg/l)		12.54	12.48	13.23	12.90	12.43	12.88	7.75	8.46	6.84	9.81	9.86	8.80	10.06	10.75	12.00
C O D (mg/l)		6.96	7.99	7.64	7.81	7.33	8.10	6.67	7.36	6.31	11.72	10.55	12.33	10.94	6.98	6.43
B O D (mg/l)		2.35	1.99	3.27	3.38	4.34	5.46	3.07	3.96	2.57	9.00	4.10	3.56	3.36	2.89	2.93
全硬度 (mg/l)		77.3						86.9	82.3	86.5	98.3	94.8	124.3	101.1	100.8	106.3
全カルシウム (CaCO ₃ mg/l)		43.3						40.0	43.9	52.7	54.9	72.1	61.0	55.2	57.9	55.1
全炭酸 (CaCO ₃ mg/l)		12.8						10.8	3.8	8.2	11.5	3.1	6.4	2.7	3.3	4.8
カルシウム (CaCO ₃ mg/l)																
硫酸イオン (mg/l)		27.7						22.5	32.8	25.0	30.6	28.3	38.7	31.0	33.2	34.1
クロム(6価) (mg/l)		0.02以下										0.00				
砒素 (mg/l)		0.005以下										0.00				
シアニ (mg/l)		0.01以下										0.00				
大腸菌群数 (MPN/100ml)		75	2	18未満	18未満	2	4.5	9.3	33	33	170	2	33	4	49	45
鉛 (mg/l)		0.01以下										0.00				

調査地点	玉造神	水系名	利根川	河川名	霞ヶ浦											
項目(単位)	月日	1月17日	1月17日	2月14日	2月14日	3月7日	3月7日	4月28日	5月28日	6月28日	7月26日	8月29日	9月26日	10月24日	11月28日	12月13日
全窒素 (mg/l)		1.71						1.76	1.33	0.94	3.09	2.18	1.75	1.80	1.25	1.14
全リン (mg/l)		0.05						0.061	0.071	0.063	0.165	0.072	0.077	0.084	0.045	0.043
オルトリン酸 (mg/l)		0.01以下						0.010	0.00	0.025	0.040	0.023	0.027	0.012	0.00	0.00
全炭素 (mg/l)		14.7						15.7	17.2	17.9	26.8	23.6	22.1	22.6	18.2	19.0
全有機性炭素 (mg/l)		4.2						6.6	6.9	6.2	11.4	10.2	11.6	11.6	6.5	7.0
クロロフィル a ($\mu\text{g/l}$)		14.1						27.9	21.4	23.5	120.2	134.6	109.4	163.7	73.7	69.3
クロロフィル b ($\mu\text{g/l}$)		2.1						5.7	14.6	5.6	15.4	2.0	12.4	16.0	20.6	18.7
クロロフィル c ($\mu\text{g/l}$)		3.5						0	0	1.4	22.4	0	12.2	31.0	58.0	30.5
アルキル水素 (mg/l)		0.001以下										0.000				
有機磷 (mg/l)		0.02以下										0.0				
カドミウム (mg/l)		0.001以下										0.000				
鉛水銀 (mg/l)		0.01以下										0.000				
I.C.		10.5						9.1	10.3	11.7	15.4	13.4	10.5	11.0	11.7	12.0

調査地点	湖心	水系名	利根川	河川名	霞ヶ浦											
項目(単位)	月日	1月17日	1月17日	2月14日	2月14日	3月7日	3月7日	4月28日	5月28日	6月28日	7月25日	8月29日	9月26日	10月24日	11月28日	12月13日
天候	晴	晴	曇	曇	晴	晴	晴	晴	曇	曇	晴	晴	晴	曇	雨	晴
採取時刻(時:分)	8:45	13:45	8:10	13:35	8:30	13:35	13:48	9:40	10:00	9:38	10:00	10:30	10:30	10:00	9:22	9:15
全水深(m)	5.8	5.3	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5			5.8		6.3		
採取水深(m)	1.1	1.0	1.1	1.1	1.1	1.1	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
気温(℃)	5.0	8.5	2.5	9.0	4.5	9.0	18.5	22.0	19.5	27.2	30.5	25.1	20.5	8.8	5.5	
水温(℃)	7.0	7.0	4.5	4.5	6.0	6.0	18.2	19.0	21.0	26.9	29.0	23.5	17.6	8.9	6.5	
臭気	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
色相	無色透明	無色透明	微淡緑色	微淡緑色	微淡緑色	微淡緑色	微淡緑色	微淡緑色	微淡緑色	微淡緑色	無色	無色	微淡緑色	無色	無色	無色
pH	7.25	7.46	7.15	7.15	7.40	7.45	8.50	8.66	8.60	7.96	8.08	8.81	8.35	7.76	7.72	
透明度(cm)	37	33	50以上	50以上	38	38	19	20	23	31	31	50以上	45以上	3.5	3.4	
S S (mg/l)	8	5	7	6	7	8	11	7	10	6	16	8	11	5	4	
硫酸イオン (mg/l)	111.1						94.1	120.7	112.5	108.4	118.0	382.1	236.1	208.3	201.8	
アンモニア窒素 (mg/l)	0.08						0.08	0.14	0.31	0.11	0.08	0.07	0.07	0.00	0.00	
亜硝酸性窒素 (mg/l)	0.002以下						0.000	0.000	0.028	0.000	0.000	0.000	0.000	0.006	0.000	
硝酸性窒素 (mg/l)	0.021以下						0.02	0.00	0.04	0.11	0.03	0.04	0.04	0.05	0.06	
D O (mg/l)	11.88	12.46	11.81	11.72	12.01	12.52	10.56	7.79	8.75	9.88	2.11	9.98	9.26	10.60	12.20	
C O D (mg/l)	6.84	6.55	5.66	6.71	5.88	5.96	8.08	8.65	7.77	10.84	9.28	7.58	8.42	7.86	7.98	
B O D (mg/l)	2.22	1.81	2.33	2.08	2.19	2.49	2.84	3.16	3.75	9.30	3.40	2.03	2.52	2.61	3.23	
全硬度 (mg/l)	86.9						99.9	93.3	96.3	95.1	99.7	151.8	140.7	121.8	139.5	
全アルカリ度 (CaCO ₃ mg/l)	41.4						43.1	47.5	50.1	54.3	58.7	61.4	60.7	55.5	62.6	
全酸度 (CaCO ₃ mg/l)	11.1						11.4	2.5	5.1	11.4	4.0	2.7	9.2	6.0	6.3	
硫酸イオン (mg/l)	30.4						25.5	39.0	27.7	33.3	35.7	49.7	45.6	39.0	42.7	
クロム(6価) (mg/l)	0.02以下											0.00				
砒素 (mg/l)	0.005以下											0.00				
シアン (mg/l)	0.01以下											0.00				
大腸菌群数 (MPN/100ml)	6.1	6.8	1.8未満	1.8未満	1.8未満	1.8未満	9.3	1.8未満	1.8未満	22	1.8未満	1.8未満	6.8	7.8	1.8未満	
鉛 (mg/l)	0.01以下											0.00				

調査地点	湖心	水系名 利根川				河川名 霞ヶ浦										
項目(単位)	月日	1月17日	1月17日	2月14日	2月14日	3月7日	3月7日	4月28日	5月28日	6月28日	7月25日	8月29日	9月26日	10月24日	11月28日	12月13日
全窒素 (mg/l)		1.42						1.59	0.92	1.14	2.88	2.07	1.58	1.26	0.90	0.99
全リン (mg/l)		0.04						0.016	0.078	0.063	0.107	0.081	0.105	0.085	0.050	0.034
オルトリン酸 (mg/l)		0.01以下						0.00	0.00	0.010	0.013	0.014	0.00	0.009	0.023	0.00
全炭素 (mg/l)		16.3						15.5	18.4	17.1	23.9	23.3	19.9	21.9	21.5	20.3
全有機性炭素 (mg/l)		5.7						6.6	8.0	7.1	11.0	10.6	10.1	9.4	6.9	5.5
クロロフィル a (μg/l)		14.4						29.7	55.5	65.8	105.4	125.4	38.2	37.4	66.8	98.5
クロロフィル b (μg/l)		2.4						7.3	19.0	23.0	8.4	2.0	8.1	14.3	22.4	23.9
クロロフィル c (μg/l)		0.5						17.3	10.9	0	8.1	0	11.6	38.2	41.1	35.7
アルキル水銀 (mg/l)		0.001以下										0.000				
有機磷 (mg/l)		0.02以下										0.0				
カドミウム (mg/l)		0.001以下										0.000				
総水銀 (mg/l)		0.01以下										0.000				
T.C		1006						8.9	10.4	10.0	12.9	12.7	9.8	12.5	14.6	14.8

調査地点	荒宿沖	水系名	利根川	河川名	霞ヶ浦										
調査日	1月17日	1月17日	2月14日	2月14日	3月7日	3月7日	4月28日	5月28日	6月28日	7月25日	8月29日	9月26日	10月24日	11月28日	12月13日
天候	晴	晴	曇	曇	晴	晴	晴	曇	曇	晴	晴	晴	曇	雨	晴
採取時刻(時:分)	9:00	13:55	8:20	13:40	8:40	13:40	14:00	9:50	10:20	9:47	10:25	10:45	10:12	9:32	9:25
全水深(m)	4.2	4.2	3.0	3.0	3.0	3.0	5.0	5.0			4.8		5.2		
採取水深(m)	0.8	0.8	0.6	0.6	0.6	0.6	1.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
気温(℃)	7.5	8.5	3.0	8.5	8.5	5.5	18.5	23.0	20.0	27.6	31.0	25.7	20.8	8.0	5.0
水温(℃)	6.5	7.0	4.5	4.5	4.5	6.0	18.0	20.0	21.5	27.0	29.0	23.3	17.7	8.8	6.0
臭気	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
色相	無色透明	無色透明	微淡緑色	微淡緑色	微淡緑色	微淡緑色	微淡緑色	微淡緑色	微淡緑色	微淡黄色	微淡黄緑色	微淡黄緑色	無色	無色	無色
pH	7.40	7.45	7.30	7.30	7.55	7.55	8.22	8.86	7.30	7.94	8.10	8.02	7.90	7.83	7.70
透明度(cm)	34	30	42	44	34	34	20	22	16	18	30	34	45以上	36	35
S S (mg/l)	8	5	4	7	10	10	11	6	15	10	15	8	11	9	10
塩素イオン (mg/l)	117.8						133.8	126.8	118.2	109.9	109.4	295.8	241.7	208.8	181.7
フッ素 (mg/l)	0.09						0.18	0.13	0.24	0.12	0.07	0.11	0.12	0.00	0.00
亜硝酸性窒素 (mg/l)	0.002以下						0.003	0.000	0.005	0.000	0.000	0.000	0.000	0.006	0.000
硝酸性窒素 (mg/l)	0.02以下						0.03	0.00	0.04	0.03	0.05	0.04	0.00	0.05	0.14
D O (mg/l)	11.95	11.99	12.14	12.11	12.24	12.52	11.90	11.93	8.80	10.33	6.43	8.15	8.17	10.71	12.30
C O D (mg/l)	6.93	6.28	7.67	7.41	4.56	5.23	5.22	9.63	7.94	11.05	9.77	13.46	8.60	7.39	7.21
B O D (mg/l)	1.56	1.45	2.01	2.47	2.46	2.53	3.29	3.66	4.18	8.91	4.86	6.78	2.31	3.79	2.69
全硬度 (mg/l)	81.7						98.1	95.1	95.9	98.3	96.7	166.2	143.7	119.4	112.3
全アルカリ度 (CaCO ₃ mg/l)	42.3						33.3	45.6	51.2	55.7	82.3	62.4	59.7	50.7	60.4
全酸度 (CaCO ₃ mg/l)	11.7						9.6	0.6	12.3	10.4	*	7.0	9.4	3.1	5.4
カルシウム (CaCO ₃ mg/l)											3.2				
硫酸イオン (mg/l)	31.2						26.1	38.5	27.3	31.9	30.8	53.4	46.4	39.3	36.9
クロム(Ⅵ) (mg/l)	0.02以下										0.00				
砒素 (mg/l)	0.005以下										0.00				
シアン (mg/l)	0.01以下										0.00				
大腸菌群数 (MPN/100ml)	1.8	21	1.8未満	1.8未満	1.8未満	1.8未満	22	2	130	1.8未満	14	2	140	4.5	1.8未満
鉛 (mg/l)	0.01以下										0.00				

調査地点	荒宿沖			水系名	利根川	河川名	霞ヶ浦									
項目(単位)	月日	1月17日	1月17日	2月14日	2月14日	3月7日	3月7日	4月28日	5月8日	6月28日	7月26日	8月29日	9月26日	10月24日	11月28日	12月13日
全窒素 (mg/l)		1.08						1.43	1.39	1.12	2.88	1.90	1.69	1.21	1.09	1.20
全リン (mg/l)		0.04						0.031	0.076	0.058	0.127	0.114	0.112	0.104	0.034	0.052
オルトリン酸 (mg/l)		0.01以下						0.00	0.00	0.00	0.020	0.025	0.012	0.024	0.00	0.00
全炭素 (mg/l)		15.7						17.0	18.6	18.1	22.8	25.2	22.4	22.6	20.9	20.0
全有機性炭素 (mg/l)		5.0						7.7	8.8	8.9	10.2	11.7	11.1	11.6	6.8	6.0
クロロフィル a ($\mu\text{g/l}$)		12.8						55.6	38.6	116.8	138.4	153.6	148.1	163.7	152	55.3
クロロフィル b ($\mu\text{g/l}$)		0.9						9.2	14.8	43.6	13.2	2.8	15.9	16.0	15.5	18.5
クロロフィル c ($\mu\text{g/l}$)		2.8						14.5	8.7	0	10.6	0	32.3	31.0	37.2	12.9
アルキル水素 (mg/l)		0.001以下										0.000				
有機磷 (mg/l)		0.02以下										0.0				
カドミウム (mg/l)		0.001以下										0.000				
鉛水銀 (mg/l)		0.01以下										0.000				
I.C.		12.7						9.3	8.8	3.2	12.6	13.5	11.5	11.0	14.1	14.0

調査地点 西の洲沖		水系名		利根川		河川名		霞ヶ浦									
観測位置	月日	1月7日	1月17日	2月4日	2月14日	3月7日	3月17日	4月28日	5月28日	6月28日	7月25日	8月29日	9月26日	10月24日	11月28日	12月13日	
天候	晴	晴	曇	曇	曇	晴	晴	晴	曇	曇	晴	晴	晴	曇	雨	晴	
採取時刻(時:分)	8:35	13:30	8:00	13:20	8:15	13:25	13:38	9:30	9:45	9:31	12:45	10:10	9:45	9:45	9:13	9:00	
全水深 (m)	4.8	5.3	5.0	5.0	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	5.8		5.6				
採取水深 (m)	1.0	1.1	1.0	1.0	0.9	0.9	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	
気温 (℃)	4.5	9.0	2.5	9.5	3.0	8.5	18.5	22.0	19.0	27.1	34.0	25.3	20.3	8.9	4.5		
水温 (℃)	7.0	7.0	4.0	4.5	5.5	6.5	18.0	20.0	21.0	26.2	30.6	23.2	17.9	9.2	6.0		
臭気	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	
色相	無色透明	無色透明	微淡緑色	微淡緑色	微淡緑色	微淡緑色	淡緑色	淡緑色	微淡緑色	無色	微淡緑色	無色	無色	無色	無色	無色	
pH	7.30	7.35	7.00	7.10	7.45	7.45	8.05	8.73	8.60	7.90	8.10	8.89	8.10	7.88	7.75		
透明度 (cm)	33	37	50以上	50以上	34	36	18	20	20	47	34	50以上	45以上	35	32		
S S (mg/l)	2	2	7	3	7	8	16	12	12	14	18	5	9	9	10		
硫酸イオン (mg/l)	110.0						126.4	127.9	113.8	116.1	128.8	328.4	248.5	194.6	190.9		
フッ素濃度 (mg/l)	0.07						0.14	0.13	0.43	0.20	0.07	0.08	0.14	0.00	0.00		
亜硝酸性窒素 (mg/l)	0.002以下						0.004	0.000	0.003	0.000	0.000	0.000	0.000	0.004	0.000		
硝酸性窒素 (mg/l)	0.02以下						0.02	0.00	0.08	0.08	0.03	0.02	0.07	0.06	0.02		
D O (mg/l)	12.13	11.60	11.75	10.91	11.95	12.38	10.53	9.48	8.62	8.02	12.93	9.92	8.61	10.68	12.51		
C O D (mg/l)	6.10	6.54	7.10	6.54	6.27	5.76	7.86	8.63	6.76	8.34	10.11	7.60	7.48	7.78	7.01		
B O D (mg/l)	2.05	2.03	2.41	1.94	2.40	2.56	3.06	3.07	3.82	2.34	3.02	2.68	1.83	2.59	2.39		
全硬度 (mg/l)	89.3						97.7	96.5	97.7	99.9	100.5	165.8	145.1	119.2	127.7		
全硬度 (CaCO ₃ mg/l)	40.8						42.8	46.4	52.3	43.6	62.1	60.3	60.5	54.5	62.6		
全硬度 (CaCO ₃ mg/l)	12.8						14.2	2.3	5.1	11.9	4.0	2.1	9.8	4.0	4.8		
硫酸イオン (mg/l)	31.4						28.1	39.0	28.3	33.0	46.3	57.8	47.6	37.7	40.1		
クロム (mg/l)	0.02以下										0.00						
砒素 (mg/l)	0.005以下										0.00						
シアン (mg/l)	0.01以下										0.00						
大腸菌群数 (MPN/100ml)	39	2	18	18未満	18未満	18未満	13	18未満	18未満	2	170	18未満	280	4	18未満		
鉛 (mg/l)	0.01以下										0.00						

調査地点	西の洲沖	水系名	利根川	河川名	霞ヶ浦											
項目(単位)	月日	1月17日	1月17日	2月14日	2月14日	3月7日	3月7日	4月28日	5月28日	6月28日	7月25日	8月29日	9月26日	10月24日	11月28日	12月13日
全窒素 (mg/l)		1.29						1.34	1.34	1.54	1.95	2.02	1.41	1.24	1.14	1.02
全リン (mg/l)		0.04						0.031	0.061	0.040	0.076	0.081	0.047	0.064	0.038	0.031
オルトリン酸 (mg/l)		0.01KF						0.00	0.00	0.00	0.028	0.013	0.00	0.009	0.00	0.00
全炭素 (mg/l)		15.3						15.7	19.6	17.6	24.9	23.6	18.6	18.8	21.9	19.9
全有機性炭素 (mg/l)		5.4						6.6	10.1	8.2	9.9	10.6	9.2	10.4	7.9	5.8
クロロフィル a ($\mu\text{g/l}$)		21.3						24.9	63.7	124.1	53.8	159.3	29.1	26.8	20.7	60.8
クロロフィル b ($\mu\text{g/l}$)		10.4						4.4	16.3	53.1	5.1	2.4	9.6	8.9	17.4	25.6
クロロフィル c ($\mu\text{g/l}$)		0						6.9	7.0	10.7	3.0	8.1	12.2	32.1	37.0	28.9
アルキル水銀 (mg/l)		0.001KF										0.000				
有機磷 (mg/l)		0.02KF										0.0				
カドミウム (mg/l)		0.001KF										0.000				
総水銀 (mg/l)		0.01KF										0.000				
I.C.		9.9						9.1	8.5	9.2	15.0	13.0	9.4	8.4	14.5	14.1

調査地点 麻生沖 水系名 利根川 河川名 霞ヶ浦

調査項目	月日	1月19日	1月19日	2月17日	2月17日	3月7日	3月7日	4月28日	5月28日	6月28日	7月25日	8月29日	9月26日	10月24日	11月28日	12月3日
天候		曇	曇	曇晴	曇晴	晴	晴	晴	曇	曇	晴	晴	晴	曇晴	雨	晴
採取時刻(時:分)		10:50	15:30	7:50	13:10	8:05	13:05	13:10	9:15	9:20	9:23	9:35	9:45	9:35	9:00	8:46
全水深(m)		7.2	7.5	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0			3.3		7.1		
採取水深(m)		1.4	1.4	0.6	0.6	0.6	0.6	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
水温(℃)		10.5	10.0	2.5	9.0	2.5	8.0	18.8	22.0	20.0	27.1	29.5	25.5	19.5	8.8	3.5
水温(℃)		8.0	8.0	9.0	5.0	5.5	6.0	17.3	20.0	21.0	25.7	29.5	23.0	17.0	9.0	6.0
臭気		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
色相		無色透明	無色透明	微淡緑色	微淡緑色	微淡緑色	微淡緑色	淡緑色	淡緑色	微淡緑色	無色	無色	無色	無色	無色	無色
pH		7.45	7.52	7.20	7.20	7.45	7.65	8.04	8.50	8.80	7.90	9.25	9.00	8.10	7.56	7.78
透明度(cm)		33	27	38	39	28	25	17	20	14	43	25	37	39	33	30
S S (mg/l)		5	5	8	10	17	12	14	6	18	9	14	7	17	9	7
固形物 (mg/l)		137.5						118.7	162.0	113.8	119.4	116.7	497.3	241.9	266.9	273.8
フッ素 (mg/l)		0.09						0.85	0.14	0.20	0.21	0.33	0.08	0.10	0.00	0.00
亜硝酸性窒素 (mg/l)		0.002以下						0.004	0.000	0.011	0.000	0.000	0.000	0.000	0.003	0.000
硝酸性窒素 (mg/l)		0.02以下						0.05	0.24	0.02	0.06	0.02	0.02	0.07	0.02	0.05
D O (mg/l)		12.17	12.33	12.35	12.21	12.01	12.59	9.78	7.69	8.67	9.99	13.03	9.70	8.91	10.28	12.50
C O D (mg/l)		7.20	7.45	7.92	6.01	6.27	6.98	3.49	8.96	6.74	8.80	9.06	8.71	7.48	7.19	6.82
B O D (mg/l)		2.86	2.93	2.51	2.36	2.80	2.81	3.98	3.86	4.24	2.80	4.60	2.84	2.07	2.70	2.55
全硬度 (mg/l)		96.8						107.7	102.9	100.1	98.5	100.9	225.8	142.1	142.2	160.2
全アルカリ度 (CaCO ₃ mg/l)		94.2						45.7	47.8	55.1	98.7	56.0	61.2	58.9	55.5	63.8
全酸度 (CaCO ₃ mg/l)		11.7						14.6	7.4	3.1	12.7	*	0.0	10.0	4.2	7.1
カルシウム (CaCO ₃ mg/l)												2.6				
硫酸イオン (mg/l)		34.6						28.1	42.4	27.8	31.3	43.2	75.4	47.9	46.5	50.3
クロム(6価) (mg/l)		0.02以下										0.00				
砒素 (mg/l)		0.005以下										0.00				
シアン (mg/l)		0.01以下										0.00				
大腸菌群数 (MPN/100ml)		19	2	18未満	45	45	83	70	18未満	2	240	33	22	110	17	33
鉛 (mg/l)		0.01以下										0.00				

調査地点	麻生沖	水系名	利根川	河川名	霞ヶ浦											
項目(単位)	月日	1月1日	1月17日	2月14日	2月14日	3月7日	3月7日	4月28日	5月28日	6月28日	7月25日	8月29日	9月26日	10月24日	11月28日	12月13日
全窒素 (mg/l)	1.17							1.80	1.29	1.54	1.81	1.79	1.56	1.07	0.88	0.97
全リン (mg/l)	0.04							0.035	0.045	0.075	0.108	0.062	0.042	0.090	0.040	0.032
オルトリン酸 (mg/l)	0.01以下							0.00	0.00	0.014	0.054	0.013	0.00	0.014	0.010	0.00
全炭素 (mg/l)	17.1							17.7	18.8	19.3	21.7	24.5	21.5	22.5	21.4	20.2
全有機性炭素 (mg/l)	6.2							7.7	9.4	8.5	11.6	13.0	12.0	9.8	7.6	6.5
クロロフィル a ($\mu\text{g/l}$)	12.7							47.7	27.0	115.5	65.1	168.1	18.3	21.5	54.8	67.3
クロロフィル b ($\mu\text{g/l}$)	2.1							7.6	8.7	50.0	1.6	8.2	6.5	11.0	19.8	20.7
クロロフィル c ($\mu\text{g/l}$)	0							12.7	6.6	4.0	12.7	10.8	1.9	30.6	31.4	15.5
アルキル水銀 (mg/l)	0.001以下											0.000				
有機燐 (mg/l)	0.02以下											0.0				
カドミウム (mg/l)	0.001以下											0.000				
鉛水銀 (mg/l)	0.01以下											0.000				
温度	10.9							10.0	9.4	10.8	10.1	11.6	9.6	12.7	12.8	13.7

調査地点 武井沖 水系名 利根川 河川名 霞ヶ浦

船位) 月日	1月19日	1月19日	2月15日	2月15日	3月8日	3月8日	4月28日	5月28日	6月28日	7月25日	8月29日	9月26日	10月29日	11月29日	12月13日
天候	曇	曇	晴	晴	曇	曇	晴	曇	曇	晴	晴	晴	曇	晴	晴
採取時刻(時:分)	10:50	15:30	9:50	14:20	9:45	14:40	10:50	15:50	15:35	15:30	17:05	15:35	15:27	10:19	15:50
全水深(m)	72	75	68	68	68	60	60	60			69		76		
採取水深(m)	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.2	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
気温(℃)	10.5	10.0	5.5	10.5	6.0	13.0	17.8	22.1	19.0	28.0	27.8	26.1	18.5	7.0	8.7
水温(℃)	8.0	8.0	6.5	7.5	5.5	8.0	18.0	20.0	21.5	25.8	29.0	23.6	18.0	9.8	7.3
臭気	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
色相	無色透明	無色透明	微淡緑色	微淡緑色	無色	無色	微淡緑色	微淡緑色	無色	無色	微淡黄緑色	無色	微淡黄緑色	無色	無色
pH	7.25	7.45	7.20	7.20	7.35	7.35	7.92	8.03	7.95	7.09	8.83	8.08	8.30	8.08	7.53
透明度(cm)	44	45	50以上	50以上	50	50	38	30	34	43	41	36	30	29	26
S S (mg/l)	9	4	7	8	7	4	3	1	1	12	6	7	25	8	6
硫酸イオン (mg/l)	191.5						196.3	168.3	112.7	273.8	206.3	344.0	260.1	232.7	232.7
フッ素イオン (mg/l)	0.08						0.42	0.13	0.36	0.72	0.22	0.57	0.05	0.00	0.06
亜硝酸性窒素 (mg/l)	0.004						0.009	0.000	0.004	0.000	0.000	0.006	0.008	0.009	0.004
硝酸性窒素 (mg/l)	0.11						0.04	0.36	0.03	0.05	0.00	0.07	0.09	0.10	0.09
D O (mg/l)	11.40	12.00	11.28	10.52	10.66	10.78	12.02	11.45	8.10	6.68	12.41	7.92	9.93	10.32	11.66
C O D (mg/l)	5.42	5.30	5.82	7.73	9.02	3.88	7.25	5.79	6.15	7.62	16.49	9.26	10.54	7.14	7.25
B O D (mg/l)	2.20	2.20	1.45	1.69	1.40	1.66	1.94	1.74	1.93	1.87	6.26	2.67	3.42	3.22	3.04
全硬度 (mg/l)	100.5						102.5	99.3	101.5	115.3	112.3	175.2	133.1	104.6	104.7
全アルカリ度 (CaCO ₃ mg/l)	40.8						38.7	40.2	46.1	52.4	55.1	68.0	53.4	50.7	59.8
全酸度 (CaCO ₃ mg/l)	12.6						17.7	3.6	8.8	15.9	2.7	8.7	8.7	4.2	6.5
カルシウム (CaCO ₃ mg/l)															
硫酸イオン (mg/l)	292						278	391	262	35.4	29.9	45.9	37.6	32.8	31.6
クロム(6価) (mg/l)	0.02以下										0.00				
硫酸 (mg/l)	0.005以下										0.00				
シアン (mg/l)	0.01以下										0.00				
大腸菌数 (MPN/100ml)	11	45	18未満	18未満	18未満	18未満	17	68	78	350	27	78	220	13	18未満
鉛 (mg/l)											0.00				

調査地点	武井沖	水系名				利根川		河川名										霞ヶ浦	
項目(単位)	月日	1月19日	1月19日	2月14日	2月14日	3月8日	3月8日	4月28日	5月28日	6月28日	7月25日	8月29日	9月26日	10月24日	11月29日	12月13日			
全窒素 (mg/l)		0.76						1.40	1.16	1.25	1.27	2.86	2.00	1.62	1.44	1.20			
全リン (mg/l)		0.02						0.033	0.082	0.048	0.114	0.187	0.210	0.094	0.078	0.054			
オルトリン酸 (mg/l)		0.01以下						0.00	0.010	0.010	0.047	0.053	0.155	0.028	0.00	0.00			
全炭素 (mg/l)		15.6						12.6	15.8	15.3	19.3	24.5	22.9	21.9	20.7	19.2			
全有機性炭素 (mg/l)		5.3						4.2	6.0	5.1	8.4	14.3	10.8	10.2	7.7	5.9			
クロロフィル a ($\mu\text{g/l}$)		17.2						47.2	29.9	15.4	16.0	178.3	34.7	115.5	82.3	46.4			
クロロフィル b ($\mu\text{g/l}$)		2.3						7.6	13.8	2.3	7.3	0	1.6	7.5	12.3	4.7			
クロロフィル c ($\mu\text{g/l}$)		2.5						16.7	0.5	10.0	3.0	0	10.9	21.8	47.7	18.6			
アルキル水素 (mg/l)		0.001以下										0.000							
有機磷 (mg/l)		0.02以下										0.0							
カリウム (mg/l)		0.001以下										0.000							
水銀 (mg/l)		0.01以下										0.000							
T.C		10.3						8.4	9.8	10.0	10.9	10.2	12.1	11.7	13.0	13.3			

調査地点		釜谷沖		水系名		利根川		河川名		霞ヶ浦							
測(単位)	月、日	1月19日	1月19日	2月15日	2月15日	3月8日	3月8日	4月28日	5月28日	6月28日	7月23日	8月29日	9月26日	10月27日	11月29日	12月13日	
天	候	曇	曇	晴	晴	曇	曇	晴	曇	曇	晴	晴	晴	曇	晴	晴	
採取時刻(時:分)		10:25	15:10	9:38	14:10	9:35	14:25	10:35	15:30	15:20	15:01	16:40	15:25	15:03	10:07	14:45	
全水深(m)		5.8	6.0	4.7	4.7	5.5	6.0	5.5	5.5			5.8		5.8			
採取水深(m)		1.2	1.2	0.9	0.9	1.1	1.2	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	
水温(℃)		8.5	10.5	5.5	11.0	6.0	13.0	18.0	22.5	19.0	28.0	29.0	26.2	18.0	6.8	8.1	
水温(℃)		8.5	8.5	6.5	7.5	5.5	8.0	17.8	20.5	21.0	26.2	29.0	29.0	18.3	9.6	5.5	
臭気		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	
色相		無色透明	無色透明	微淡緑色	微淡緑色	微淡緑色	無色	微淡緑色	微淡緑色	無色	無色	無色	微淡黄緑色	微淡黄緑色	無色	無色	
pH		7.40	7.35	7.05	7.10	7.45	7.40	7.52	8.29	7.75	7.30	9.78	8.65	9.00	8.65	7.41	
透明度(cm)		93	91	50以上	50以上	41.5	50	20	27	34	36	23	29	30	23	29	
S	S (mg/l)	4	4	6	8	7	5	7	3	2	11	10	8	16	13	8	
硫酸イオン	(mg/l)	230.9						302.6	253.8	238.0	224.6	225.1	376.3	362.2	315.2	310.3	
硝酸イオン	(mg/l)	0.08						0.70	0.12	0.28	0.34	0.09	0.09	0.07	0.00	0.05	
亜硝酸性窒素	(mg/l)	0.002						0.003	0.000	0.004	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
硝酸性窒素	(mg/l)	0.03						0.04	0.00	0.07	0.02	0.05	0.07	0.05	0.02	0.03	
D O	(mg/l)	11.29	11.77	11.03	10.88	10.69	10.71	9.98	8.24	8.40	7.59	12.14	11.41	11.99	10.91	11.44	
C O D	(mg/l)	5.02	5.21	6.52	7.39	5.18	3.92	4.53	6.00	5.89	8.35	14.52	10.03	11.77	8.30	5.68	
B O D	(mg/l)	2.05	2.48	0.89	1.81	1.68	1.58	3.48	2.80	1.15	3.22	6.16	5.46	4.44	3.28	2.93	
全硬度	(mg/l)	94.1						144.1	127.5	122.7	118.5	116.5	173.4	168.6	145.2	161.6	
全アルカリ度	(CaCO ₃ mg/l)	41.4						39.4	43.0	45.7	51.5	72.3	65.1	63.6	58.3	20.9	
全酸度	(CaCO ₃ mg/l)	11.9						3.5	4.4	9.5	14.7		6.0	2.3	1.8	10.2	
カルシウム	(CaCO ₃ mg/l)											20.2					
硫酸イオン	(mg/l)	36.8						36.0	46.0	31.1	39.1	29.2	51.1	44.6	38.5	42.1	
クロム(B.M.)	(mg/l)	0.02以下										0.00					
砒素	(mg/l)	0.005以下										0.00					
シアン	(mg/l)	0.01以下										0.00					
大腸菌群数	(MPN/l)	11	11	18未満	18未満	18未満	18未満	4.5	2	7.8	33	14	49	9.5	9.3	18未満	
鉛	(mg/l)	0.01以下										0.00					

調査地点	釜谷沖	水系名	利根川	河川名	霞ヶ浦												
項目(単位)	月日	1月19日	1月19日	2月15日	2月15日	3月8日	3月8日	4月28日	5月28日	6月28日	7月25日	8月29日	9月26日	10月24日	11月29日	12月13日	
全窒素 (mg/l)		0.88						1.10	0.75	1.00	1.36	2.57	2.25	1.58	0.88	1.16	
全リン (mg/l)		0.021						0.027	0.069	0.040	0.090	0.232	0.247	0.112	0.054	0.031	
オルトリン酸 (mg/l)		0.01以下						0.00	0.00	0.00	0.021	0.143	0.114	0.034	0.00	0.00	
全炭素 (mg/l)		16.1						13.1	15.8	15.7	19.1	25.5	22.4	24.7	21.8	16.0	
全有機性炭素 (mg/l)		5.3						4.4	6.1	5.4	8.4	13.8	12.0	13.4	7.0	4.8	
クロロフィル a (μg/l)		6.6						26.7	16.6	12.1	42.8	193.7	175.6	128.6	52.8	26.5	
クロロフィル b (μg/l)		1.3						5.0	1.4	6.4	4.2	0	10.6	9.8	9.7	2.6	
クロロフィル c (μg/l)		0						28.5	2.1	9.2	73.0	12.2	16.1	31.0	0	14.3	
アルキル水銀 (mg/l)		0.001以下										0.000					
有機水銀 (mg/l)		0.02以下										0.0					
カドミウム (mg/l)		0.001以下										0.000					
総水銀 (mg/l)		0.01以下										0.000					
I.C.		10.8						8.7	9.7	10.3	10.7	11.7	10.4	11.3	19.8	11.2	

調査地点	神宮橋	水系名	利根川	河川名	霞ヶ浦											
期(曜日)	月日	1月9日	1月19日	2月16日	2月16日	3月8日	3月8日	4月28日	5月28日	6月28日	7月25日	8月29日	9月26日	10月24日	11月29日	12月3日
天候	量	曇	曇	晴	晴	曇	曇	晴	曇	曇	晴	晴	晴	曇	晴	晴
採取時刻(時:分)		10:00	14:50	9:25	14:00	9:20	14:10	10:15	15:10	15:00	14:48	16:15	15:10	14:50	9:57	14:32
全水深(m)		2.3	2.5	1.7	1.7	2.0	1.5	2.0	2.0			1.8		2.1		
採取水深(m)		0.5	0.5	0.3	0.3	0.4	0.3	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
気温(℃)		8.5	10.5	5.5	11.0	6.0	13.0	17.5	23.2	19.5	28.2	29.9	26.8	19.0	8.5	9.3
水温(℃)		8.0	9.0	7.0	7.5	5.0	7.5	17.2	21.5	20.5	27.2	29.5	24.1	18.1	8.9	7.5
臭気		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
色相		黒色透明	黒色透明	微淡緑色	微淡緑色	無色	無色	淡緑色	淡緑色	無色	無色	無色	微淡緑色	微淡緑色	無色	無色
pH		7.40	7.40	7.30	7.40	7.65	7.55	8.04	8.54	7.72	7.49	9.22	8.87	8.60	7.48	7.18
透明度(cm)		45	45	50以上	50以上	50	50	24	20.5	25	31	30	24	24	30	35
S S (mg/l)		9	11	4	10	7	6	10	4	4	15	8	9	23	2	4
硫酸イオン (mg/l)		574						336.0	216.8	286.1	310.2	315.3	671.1	140.3	514.9	1225.7
アンモニア窒素 (mg/l)		0.07						0.20	0.10	0.19	0.06	0.11	0.10	0.05	0.00	0.04
亜硝酸性窒素 (mg/l)		0.007						0.005	0.000	0.006	0.004	0.000	0.000	0.000	0.003	0.003
硝酸性窒素 (mg/l)		0.26						0.11	0.02	0.03	0.12	0.03	0.04	0.04	0.07	0.25
D O (mg/l)		11.25	11.37	10.64	11.85	12.01	11.82	9.89	9.68	8.36	10.34	9.23	12.16	9.42	10.43	9.76
C O D (mg/l)		5.27	5.23	6.17	6.87	4.38	4.23	5.32	4.30	6.40	8.68	10.58	12.01	9.22	5.83	5.61
B O D (mg/l)		1.68	1.97	1.47	2.29	2.44	1.55	2.02	3.67	2.66	2.98	3.67	6.56	2.43	1.55	2.01
全硬度 (mg/l)		23.6						175.0	186.2	148.1	153.8	171.7	267.9	186.0	220.8	487.1
全アルカリ度 (CaCO ₃ mg/l)		50.1						47.0	67.1	54.2	75.6	81.9	65.3	66.7	53.3	110.0
全酸度 (CaCO ₃ mg/l)		16.0						21.9	4.6	9.3	19.8		2.1	8.5	8.0	11.3
カルシウム (CaCO ₃ mg/l)												1.3				
硫酸イオン (mg/l)		92.0						45.1	66.0	36.8	46.2	57.0	68.7	63.4	65.4	113.0
クロム(6価) (mg/l)		0.0214T										0.00				
砒素 (mg/l)		0.00814T										0.00				
シアン (mg/l)		0.0114T										0.00				
大腸菌数 (MPN/100ml)		49	34	18未満	18未満	4.5	4.5	170	27	49	23	9.3	6.8	49	14	130
鉛 (mg/l)		0.0114T										0.00				

調査地点	神宮橋	水系名	利根川	河川名	霞ヶ浦												
項目(単位)	月日	1月19日	1月19日	2月16日	2月16日	3月8日	3月8日	4月28日	5月28日	6月28日	7月25日	8月2日	9月26日	10月24日	11月29日	12月13日	
窒素 (mg/l)		1.3.8						1.33	0.91	1.25	1.49	1.47	1.91	1.36	0.52	0.86	
リン (mg/l)		0.03						0.030	0.055	0.036	0.119	0.133	0.190	0.053	0.019	0.021	
オルトリン酸 (mg/l)		0.01以下						0.00	0.00	0.00	0.040	0.118	0.062	0.009	0.00	0.00	
全炭素 (mg/l)		17.5						14.2	25.9	16.7	23.7	24.9	22.7	23.7	20.6	20.4	
有機性炭素 (mg/l)		4.6						4.3	11.9	4.9	7.7	9.7	12.7	10.3	4.6	4.4	
クロロフィル a (μg/l)		5.4						16.4	18.3	17.3	80.7	105.0	140.4	98.2	20.3	13.1	
クロロフィル b (μg/l)		1.7						16.3	1.7	5.5	18.7	10.8	6.3	11.7	7.1	2.6	
クロロフィル c (μg/l)		2.5						15.7	3.3	8.6	18.2	32.2	11.1	26.2	41.3	13.8	
アルキル水素 (mg/l)		0.001以下										0.000					
有機磷 (mg/l)		0.02以下										0.0					
カドミウム (mg/l)		0.001以下										0.000					
水銀 (mg/l)		0.01以下										0.000					
I.C		12.9						9.9	14.0	11.8	16.0	18.2	19.0	13.4	16.0	16.0	

調査地点 外浪逆浦		水系名		利根川		河川名		霞ヶ浦									
観測位置	月日	1月19日	1月19日	2月5日	2月5日	3月8日	3月8日	4月28日	5月28日	6月28日	7月25日	8月29日	9月26日	10月29日	11月29日	12月13日	
天候	曇	曇	晴	晴	曇	曇	晴	曇	曇	曇	晴	晴	晴	曇	晴	晴	
採取時刻(時:分)	8:40	13:30	8:30	13:20	8:30	13:15	9:13	13:47	13:55	13:37	15:05	14:17	13:50	9:02	13:30		
全水深(m)	2.5	2.4	1.9	1.9	2.0	2.0	3.5	3.5				2.0		2.3			
採取水深(m)	0.5	0.5	0.4	0.4	0.4	0.4	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	
水温(℃)	8.0	12.5	5.0	11.0	6.5	11.5	18.5	22.0	22.0	28.2	31.2	26.8	18.9	5.8	7.2		
水温(℃)	8.5	9.0	3.0	8.0	6.0	8.5	17.5	20.0	21.5	26.6	30.9	23.7	18.1	8.5	7.0		
臭気	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	
色相	無色透明	無色透明	無色透明	微淡緑色	無色	無色	無色	淡緑色	微淡緑色	無色	無色	微淡緑色	無色	無色	無色	無色	
pH	7.45	7.45	7.45	7.55	7.60	7.60	8.05	8.55	8.38	7.10	8.00	8.25	8.00	7.40	7.36		
透明度(cm)	46	48	50以上	49	43	38	23	21.0	19	36	33	18	29	45	35		
SS (mg/l)	7	8	3	4	7	12	12	2	14	13	21	20	12	8	8		
硫酸イオン (mg/l)	2320						760.8	329.2	120.3	231.0	947.5	1402.1	321.6	1205.7	2763.4		
硝酸イオン (mg/l)	0.26						0.12	0.09	0.13	0.09	0.10	0.10	0.06	0.21	0.04		
亜硝酸性窒素 (mg/l)	0.015						0.013	0.016	0.009	0.004	0.003	0.006	0.005	0.010	0.008		
硝酸性窒素 (mg/l)	0.40						0.28	0.03	0.07	0.05	0.10	0.08	0.07	0.26	0.59		
DO (mg/l)	10.12	11.16	10.92	11.88	10.88	11.97	10.67	9.90	9.25	9.80	10.21	9.99	8.20	8.38	12.49		
COD (mg/l)	4.79	5.17	6.15	6.20	3.69	4.60	5.34	7.17	10.71	5.60	8.51	7.72	6.72	5.69	4.99		
BOD (mg/l)	1.48	1.66	1.39	1.57	2.01	2.67	2.30	3.22	4.39	1.81	2.26	3.76	1.83	2.08	1.93		
全硬度 (mg/l)	80.5						146.5	162.4	118.1	130.5	342.3	522.9	166.8	433.6	993.0		
カルシウム (CaCO ₃ mg/l)	56.3						41.5	54.6	57.4	60.5	65.1	61.4	65.9	33.7	69.1		
全酸度 (CaCO ₃ mg/l)	22.6						15.8	3.8	2.7	15.1	10.1	8.7	13.1	14.0	16.3		
硫酸イオン (CaCO ₃ mg/l)																	
硫酸イオン (mg/l)	328						80.5	63.6	66.8	44.8	121.8	139.1	60.5	155.1	353.7		
クロム(6価) (mg/l)	0.02以下										0.00						
砒素 (mg/l)	0.005以下										0.00						
シアン (mg/l)	0.01以下										0.00						
大腸菌群数 (MPN/100ml)	22	13	1.8	1.8未満	7.8	3.7	49	17	49	7.8	32	27	1600	79	17		
鉛 (mg/l)	0.01以下										0.00						

調査地点	外浪逆浦		水系名		利根川		河川名		霞ヶ浦							
項目(単位)	月日	1月19日	1月19日	2月18日	2月18日	3月8日	3月8日	4月28日	5月28日	6月28日	7月28日	8月29日	9月26日	10月24日	11月29日	12月13日
全窒素 (mg/l)		1.40						1.64	1.17	1.61	1.64	1.20	1.23	1.00	0.84	1.10
全リン (mg/l)		0.02						0.014	0.052	0.052	0.053	0.060	0.038	0.048	0.024	0.027
オルトリン酸 (mg/l)		0.01						0.00	0.00	0.00	0.011	0.00	0.00	0.010	0.00	0.00
全炭素 (mg/l)		18.8						19.0	20.1	19.6	21.8	19.8	20.2	23.2	20.8	20.5
全有機性炭素 (mg/l)		4.2						9.2	8.1	8.3	6.3	6.8	10.1	8.8	4.9	5.5
クロロフィル a ($\mu\text{g/l}$)		2.2						27.9	32.4	27.4	34.3	40.1	114.7	42.5	18.9	29.0
クロロフィル b ($\mu\text{g/l}$)		1.3						2.6	22.3	40.2	3.8	0.6	14.6	9.2	9.5	5.9
クロロフィル c ($\mu\text{g/l}$)		0						7.9	0	19.6	13.8	6.8	37.6	28.2	40.3	20.2
アルミウム (mg/l)		0.001以下										0.000				
有機リン (mg/l)		0.02以下										0.0				
カリウム (mg/l)		0.001以下										0.000				
総水銀 (mg/l)		0.01以下										0.000				
1.0		14.6						9.8	16.2	16.3	15.5	13.0	10.1	14.4	15.8	15.0

調査地点	潮来	水系名	利根川	河川名	霞ヶ浦											
期(単位)	月日	1月19日	1月19日	2月15日	2月15日	3月8日	3月8日	4月28日	5月28日	6月28日	7月25日	8月29日	9月28日	10月27日	11月29日	12月13日
天候	曇	曇	晴	晴	曇	曇	晴	曇	曇	曇	晴	晴	晴	曇	晴	晴
採取時刻(時:分)	8:15	13:05	8:20	13:10	8:15	13:05	7:00	13:30	13:40	13:25	14:50	14:10	13:40	8:53	13:20	
水深 ¹ (m)	5.0	4.5	3.5	3.5	4.0	4.0	4.0	4.0			3.9			3.7		
採取水深(m)	1.0	0.9	0.7	0.7	0.8	0.8	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
水温(℃)	8.0	12.5	9.5	11.5	6.5	11.5	13.5	25.0	22.0	28.5	32.0	26.7	19.5	7.5	7.5	
水温(℃)	8.5	9.0	5.0	8.5	6.0	8.5	17.5	21.0	21.5	28.0	31.0	23.5	18.9	8.0	6.5	
臭気	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
色相	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	微淡緑色	微淡緑色	無色	淡緑色	微淡緑色	微淡緑色	無色	微淡緑色	無色	無色	無色	無色
pH	7.55	7.50	7.35	7.45	7.55	7.60	8.05	8.59	8.75	7.55	8.40	8.58	7.75	8.07	7.50	
透明度(cm)	38	41	42.5	47	32	36.5	21	20	14	18	36	19	32	28	31	
S S (mg/l)	10	9	7	4	11	9	17	3	16	11	9	13	23	12	4	
塩素(+) (mg/l)	912						396.3	196.5	122.0	116.7	398.5	644.6	220.8	253.1	568.0	
7-2-7 塩素 (mg/l)	0.11						0.15	0.14	0.23	0.06	0.20	0.10	0.04	0.00	0.04	
亜硝酸性窒素 (mg/l)	0.009						0.010	0.000	0.004	0.000	0.003	0.000	0.005	0.003	0.000	
硝酸性窒素 (mg/l)	0.38						0.09	0.04	0.13	0.07	0.06	0.03	0.10	0.02	0.14	
D O (mg/l)	11.07	10.94	11.69	10.99	11.91	11.70	10.24	9.11	9.11	12.86	8.63	9.55	8.85	10.66	12.10	
C O D (mg/l)	5.88	5.55	6.89	6.46	4.59	4.12	5.52	5.90	11.37	17.31	7.14	9.96	7.60	7.72	7.01	
B O D (mg/l)	1.81	1.70	1.54	1.23	2.87	2.41	3.11	2.99	4.42	7.71	2.73	3.36	1.89	2.57	2.89	
全硬度 (mg/l)	344						182.8	123.9	105.7	111.3	193.2	270.3	135.1	139.0	257.7	
カルシウム (CaCO ₃ mg/l)	53.7						35.5	54.2	56.1	63.8	69.6	63.9	58.5	55.5	64.6	
全炭酸 (CaCO ₃ mg/l)	16.6						12.0	2.7	4.1	12.9	4.0	4.1	11.2	4.0	7.8	
硫酸(+) (mg/l)	141						51.9	51.2	26.6	30.2	68.9	85.2	47.8	44.6	80.9	
クロム(6価) (mg/l)	0.02以下										0.00					
砒素 (mg/l)	0.005以下										0.00					
シアン (mg/l)	0.01以下										0.00					
大腸菌数 (MPN/100ml)	49	17	18未満	2	61	61	220	920	490	21	39	240	920	130	49	
鉛 (mg/l)	0.01以下										0.00					

調査地点		水系名				河川名										
潮来		利根川				霞ヶ浦										
項目(単位)	月日	1月19日	1月19日	2月15日	2月15日	3月8日	3月8日	4月28日	5月28日	6月28日	7月25日	8月29日	9月26日	10月24日	11月29日	12月13日
全窒素 (mg/l)		1.66						1.49	0.96	1.24	2.57	1.39	1.24	1.16	1.10	1.02
全リン (mg/l)		0.05						0.018	0.091	0.054	0.148	0.062	0.033	0.050	0.035	0.038
全有機酸 (mg/l)		0.04						0.00	0.00	0.00	0.054	0.013	0.00	0.00	0.00	0.00
全炭素 (mg/l)		18.8						16.7	20.4	19.8	24.5	22.4	19.8	18.6	21.0	20.1
全有機性炭素 (mg/l)		4.9						5.9	7.6	9.4	13.4	9.1	9.5	10.4	6.7	5.2
クロロフィル a (μg/l)		1.9						8.4	51.4	85.8	115.5	46.8	80.4	37.7	67.2	64.6
クロロフィル b (μg/l)		3.6						1.3	15.7	34.6	9.4	3.9	11.1	11.8	18.9	24.7
クロロフィル c (μg/l)		0						14.3	11.4	0	0	16.1	19.2	45.2	33.2	45.0
アルミニウム (mg/l)		0.001以下										0.000				
有機磷 (mg/l)		0.02以下										0.0				
カリウム (mg/l)		0.001以下										0.000				
鉛 (mg/l)		0.01以下										0.000				
1.0		1.22						1.02	1.22	1.04	1.11	1.23	1.03	0.82	1.43	1.49

調査地点	鬼 栖	水系名	利 根 川	河川名	霞ヶ浦											
調査単位	月 日	1月19日	1月19日	2月15日	2月15日	3月8日	3月8日	4月28日	5月28日	6月28日	7月25日	8月29日	9月26日	10月24日	11月29日	12月15日
天 候	曇	曇	晴	晴	曇	曇	晴	曇	曇	晴	晴	晴	晴	曇	晴	晴
採取時刻(時:分)	9:00	13:45	8:40	13:30	8:40	13:25	9:26	14:07	14:10	13:50	15:20	14:25	14:00	9:12	13:40	
全 水 深 (m)	3.4	4.2	2.5	2.5	3.5	3.0	3.0	3.0	3.0		4.0		4.3			
採取水深 (m)	0.7	0.8	0.5	0.5	0.8	0.6	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
気 温 (℃)	8.0	11.0	4.5	11.0	6.5	11.5	17.3	24.8	19.0	27.8	30.9	26.8	19.8	6.0	7.1	
水 温 (℃)	8.5	9.0	7.0	8.0	6.0	7.5	17.3	21.0	21.0	27.0	30.8	23.9	18.0	9.0	7.0	
臭 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
色 相	黒色透明	黒色透明	黒色透明	黒色透明	微淡緑色	微淡緑色	黒色	微淡緑色	黒色	黒色	黒色	黒色	黒色	微淡緑色	黒色	黒色
pH	7.55	7.60	7.50	7.50	7.65	7.65	7.35	8.22	8.60	7.30	7.80	8.03	8.05	7.60	7.34	
透 視 度 (cm)	50以上	49	50以上	50以上	49	42	45	22.5	28	30	34	28	13	27	40	
S S (mg/l)	8	6	4	4	5	5	5	2	8	8	10	11	11	9	7	
硫酸イオン (mg/l)	3700						1046.6	330.5	229.8	254.1	298.62	776.3	297.6	1751.4	3492.6	
フッ素イオン (mg/l)	0.10						0.21	0.12	0.31	0.17	0.26	0.06	0.11	0.19	0.06	
亜硝酸性窒素 (mg/l)	0.021						0.030	0.004	0.007	0.000	0.006	0.023	0.005	0.008	0.006	
硝酸性窒素 (mg/l)	0.46						0.92	0.03	0.06	0.09	0.10	0.04	0.10	0.29	0.52	
D O (mg/l)	10.04	10.19	11.68	10.19	10.55	11.34	8.08	8.83	9.04	9.57	10.53	9.61	8.06	7.88	9.65	
C O D (mg/l)	4.30	4.32	6.52	5.74	2.67	4.02	3.53	6.21	8.51	7.77	6.49	5.28	7.38	5.09	4.86	
B O D (mg/l)	1.16	1.35	1.56	1.38	1.45	2.03	1.23	1.70	3.09	3.63	3.70	2.82	1.38	1.52	1.84	
全 硬 度 (mg/l)	1270						202.2	159.4	132.9	140.3	860.9	729.7	159.2	603.0	1266.3	
全水硬度 (CaCO ₃ mg/l)	59.0						45.4	55.5	59.5	72.6	71.9	57.7	66.7	60.3	73.6	
全酸度 (CaCO ₃ mg/l)	26.7						21.4	4.6	4.3	16.5	18.5	11.6	13.7	4.0	20.8	
カルシウムイオン (CaCO ₃ mg/l)																
硫酸イオン (mg/l)	521						14.1	74.6	61.3	46.0	460.4	269.1	59.7	197.2	379.7	
クロム(Ⅵ) (mg/l)	0.021NF										0.00					
砒 素 (mg/l)	0.0051NF										0.00					
シ ン ン (mg/l)	0.01NF										0.00					
大腸菌数 (MPN/100ml)	17	49	1.8	9.2	4.5	9.3	130	33	220	33	2	22	540	49	130	
鉛 (mg/l)	0.01NF										0.00					

調査地点	息 栖	水系名 利根川					河川名 霞ヶ浦									
項目(単位)	月日	1月9日	1月19日	2月5日	2月15日	3月8日	3月8日	4月28日	5月28日	6月28日	7月25日	8月29日	9月26日	10月24日	11月29日	12月13日
全窒素 (mg/l)		1.42						1.85	0.63	1.76	1.67	1.20	0.88	1.08	0.87	1.18
全リン (mg/l)		0.03						0.033	0.062	0.039	0.089	0.074	0.039	0.069	0.021	0.017
オルトリン酸 (mg/l)		0.02						0.00	0.00	0.00	0.018	0.024	0.00	0.012	0.00	0.009
全炭素 (mg/l)		18.1						13.1	18.1	18.6	19.8	21.8	18.6	23.0	19.3	19.9
全有機性炭素 (mg/l)		3.5						4.9	6.0	6.1	9.0	7.0	8.7	8.8	4.8	5.2
クロロフィル a (10 ³ l)		2.4						8.6	87.4	52.6	25.0	22.9	49.7	40.7	15.9	12.0
クロロフィル b (10 ³ l)		1.8						3.0	18.5	25.3	6.5	0.1	5.9	14.7	7.2	2.3
クロロフィル c (10 ³ l)		3.8						7.4	13.4	18.4	22.8	8.6	10.0	40.6	34.1	15.1
アルキル水銀 (ug/l)		0.001以下										0.000				
有機磷 (mg/l)		0.021以下										0.0				
カドミウム (mg/l)		0.001以下										0.000				
総水銀 (pg/l)		0.01以下										0.000				
		14.6						2.2	17.1	12.6	10.8	14.8	8.9	14.2	14.5	14.7

調査地点	波崎	水系名	利根川	河川名	霞ヶ浦											
調査日	1月9日	1月9日	2月5日	2月5日	3月8日	3月8日	4月28日	5月28日	6月28日	7月25日	8月29日	9月26日	10月24日	11月29日	12月13日	
天候	曇	曇	晴	晴	曇	曇	晴	曇	曇	晴	晴	晴	曇	晴	晴	
採取時刻(時:分)	9:25	14:10	8:55	13:40	8:55	13:40	9:45	14:35	14:30	14:12	15:40	14:40	14:17	9:27	13:55	
全水深(m)	4.6	5.1	3.8	3.8	4.5	4.0	2.0	2.0			4.0		4.5			
採取水深(m)	0.9	1.0	0.8	0.8	0.9	0.8	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	
気温(℃)	8.5	10.5	6.0	11.5	6.0	12.0	17.8	23.0	20.0	27.2	20.6	27.0	19.3	7.2	9.3	
水温(℃)	8.0	8.5	7.5	8.0	5.0	8.0	17.1	20.0	21.0	27.0	29.0	23.9	18.1	9.1	7.0	
臭気	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	
色相	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色	無色	無色	微黄緑色	無色	無色	無色	無色	無色	無色	無色	
pH	7.60	7.75	7.65	7.70	7.70	7.65	7.40	7.73	7.45	7.45	7.88	8.07	8.00	7.48	7.48	
透明度(cm)	50以上	50以上	49	50以上	50	43	50以上	35.5	36	48	47	26	24	50以上	50以上	
S.S (mg/l)	3	3	3	5	5	9	4	2	3	15	8	11	10	3	2	
塩素イオン (mg/l)	4320						2226.5	917.9	328.2	447.1	12920.5	2006.3	302.6	3178.2	5769.1	
フッ素イオン (mg/l)	0.10						0.25	0.10	0.13	0.17	0.33	0.06	0.09	0.13	0.00	
亜硝酸性窒素 (mg/l)	0.002						0.030	0.012	0.007	0.000	0.003	0.030	0.004	0.018	0.014	
硝酸性窒素 (mg/l)	0.65						0.34	0.02	1.15	0.35	0.13	0.10	0.10	0.41	0.61	
D.O (mg/l)	10.63	10.37	10.41	9.99	10.54	10.39	8.79	10.37	7.21	9.98	10.25	9.48	7.82	10.01	8.11	
C.O.D (mg/l)	3.53	3.29	4.80	4.49	4.22	4.22	6.26	4.84	6.17	8.33	4.62	5.24	6.62	5.19	4.52	
B.O.D (mg/l)	1.26	1.11	1.13	1.64	3.93	2.86	0.87	1.76	1.81	3.42	3.74	3.91	1.70	1.55	2.03	
全硬度 (mg/l)	145.0						392.8	343.5	160.2	219.0	1871.9	735.7	160.2	1092.0	1921.9	
全アルカリ度 (CaCO ₃ mg/l)	59.2						42.4	49.4	55.5	74.5	71.3	54.3	65.6	58.9	75.4	
全酸度 (CaCO ₃ mg/l)	27.5						41.0	5.5	8.6	20.2	21.5	10.1	12.9	5.1	28.2	
カルシウムイオン (mg/l)																
硫酸イオン (mg/l)	58.5						246.7	141.4	59.7	73.9	860.4	340.2	61.8	386.6	593.5	
クロム(6価) (mg/l)	0.024XF										0.00					
砒素 (mg/l)	0.0054XF										0.00					
シアン (mg/l)	0.014XF										0.00					
大腸菌群数 (MPN/100ml)	78	23	2	2	20	4.5	33	33	6.8	49	4.9	33	350	11	22	
鉛 (mg/l)	0.014XF										0.00					

調査地点	波崎	水系名 利根川					河川名 霞ヶ浦									
項目(単位)	月日	1月19日	1月19日	2月18日	2月18日	3月8日	3月8日	4月28日	5月28日	6月28日	7月25日	8月29日	9月26日	10月24日	11月29日	12月13日
全窒素 (mg/l)		1.66						1.89	0.91	1.90	1.65	0.97	0.85	1.00	1.01	1.11
全リン (mg/l)		0.05						0.031	0.047	0.034	0.056	0.044	0.039	0.038	0.019	0.018
トリチン酸 (mg/l)		0.04						0.022	0.00	0.015	0.014	0.024	0.00	0.023	0.015	0.00
全炭素 (mg/l)		19.0						11.4	18.4	16.1	22.0	20.2	17.6	22.2	19.2	18.2
有機性炭素 (mg/l)		3.8						3.2	7.2	3.0	9.7	5.7	8.1	8.0	3.8	3.3
クロロフィル a ($\mu\text{g/l}$)		1.2						6.6	47.4	21.4	47.6	19.8	96.8	22.3	15.1	15.2
クロロフィル b ($\mu\text{g/l}$)		0						0.7	0	9.2	13.9	3.2	13.8	9.4	4.2	3.7
クロロフィル c ($\mu\text{g/l}$)		0						3.6	0	2.8	15.6	13.6	30.6	22.4	26.8	19.9
アルキル水銀 (mg/l)		0.001以下										0.000				
有機燐 (mg/l)		0.02以下										0.0				
カリウム (mg/l)		0.001以下										0.000				
鉛水銀 (mg/l)		0.01以下										0.000				
T.C		1.66						9.2	11.2	13.1	12.5	14.5	7.5	14.2	15.4	14.9

[illegible]

[illegible]

調査地点	木原沖	水系名	利根川	河川名	霞ヶ浦
項目(単位)	月日	月日	月日	月日	月日
天候	晴	晴	晴		
採取時刻(時:分)	10:13	10:25	10:11		
全水深(m)					
採取水深(m)	0.5	0.5	0.5		
気温(℃)	3.8	6.0	7.0		
水温(℃)	3.3	2.5	7.9		
臭気	無臭	無臭	無臭		
色相	無色	無色	無色		
pH	7.82	7.07	6.96		
透明度(cm)	41	38	50以上		
S S (mg/l)	11	1	1		
塩素イオン (mg/l)	259.9	332.4	322.7		
Tンモニウム量 (mg/l)	0.04	0.28	0.07		
亜硝酸性窒素 (mg/l)	0.022	0.009	0.004		
硝酸性窒素 (mg/l)	0.20	0.31	0.39		
D O (mg/l)	12.01	12.32	10.25		
C O D (mg/l)	6.88	6.62	6.12		
B O D (mg/l)	1.77	7.36	2.17		
全硬度 (mg/l)	140.0	195.6	169.0		
全アルカリ度 (CaCO ₃ /l)	54.3	55.8	42.2		
全酸度 (CaCO ₃ /l)	11.7	12.5	16.5		
カルシウム (CaCO ₃ /l)					
硫酸イオン (mg/l)	53.7	40.8	39.3		
クロム(6価) (mg/l)	0.00				
砒素 (mg/l)	0.00				
シアン (mg/l)	0.00				
大腸菌群数 (MPN/100ml)	1.8未満	2	21		
鉛 (mg/l)	0.00				

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

調査地点	潮来	水系名	利根川	河川名	霞ヶ浦
項目(単位)	月日	月日	月日	月日	月日
天候	曇	晴	晴		
採取時刻(時:分)	13:10	13:30	13:11		
全水深(m)					
採取水深(m)	0.5	0.5	0.5		
気温(℃)	5.8	10.0	7.5		
水温(℃)	4.0	4.0	8.9		
臭気	無臭	無臭	無臭		
色相	無色	無色	無色		
pH	7.63	7.12	7.10		
透明度(cm)	50以上	43	37		
S S (mg/l)	7	1	2		
硫酸イオン (mg/l)	1610.5	769.6	2102.3		
T-モニテ量値 (mg/l)	0.05	0.14	0.06		
亜硝酸性窒素 (mg/l)	0.013	0.010	0.011		
硝酸性窒素 (mg/l)	0.12	0.23	0.26		
D O (mg/l)	11.97	12.65	11.99		
C O D (mg/l)	5.99	8.04	7.14		
B O D (mg/l)	1.13	3.36	4.72		
全硬度 (mg/l)	320.4	319.6	660.0		
全アルカリ度 (CaCO ₃ mg/l)	57.3	58.7	56.7		
全酸度 (CaCO ₃ mg/l)	11.3	10.2	27.1		
カルシウム (CaCO ₃ mg/l)					
硫酸イオン (mg/l)	118.5	78.6	141.1		
クロム(6価) (mg/l)	0.00				
砒素 (mg/l)	0.00				
シアン (mg/l)	0.00				
大腸菌群数 (MPN/100ml)	220	140	49		
鉛 (mg/l)	0.00				

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

調査地点	水系名	利根川	河川名	霞ヶ浦
項目(単位)	月日	月日	月日	月日
天候	曇	晴	晴	
採取時刻(時:分)	13:50	14:15	13:52	
全水深(m)				
採取水深(m)	0.5	0.5	0.5	
気温(℃)	6.5	7.0	7.8	
水温(℃)	6.2	9.5	10.0	
臭気	無臭	無臭	無臭	
色相	無色	無色	無色	
pH	7.63	7.12	7.09	
透明度(cm)	50以上	50	44	
S S (mg/l)	4	1	2	
硫酸イオン (mg/l)	9045.4	4166.6	8483.3	
硝酸ニトロ素 (mg/l)	0.00	0.39	0.08	
亜硝酸性窒素 (mg/l)	0.024	0.019	0.021	
硝酸性窒素 (mg/l)	0.35	0.25	0.44	
D O (mg/l)	10.67	11.25	8.81	
C O D (mg/l)	3.39	5.09	4.28	
B O D (mg/l)	1.06	2.11	1.80	
全硬度 (mg/l)	3606.0	1826.0	2794.0	
全アルカリ度 (CaCO ₃ mg/l)	74.2	70.3	66.2	
全酸度 (CaCO ₃ mg/l)	22.2	25.9	44.6	
硫酸イオン (mg/l)	1538.9	467.5	724.7	
クロム(6%) (mg/l)	0.00			
砒素 (mg/l)	0.00			
シアン (mg/l)	0.00			
大腸菌数 (MPN/100ml)	6.8	2	33	
鉛 (mg/l)	0.00			