

# 1 水質調査

## (1)令和元年度 河川・池の水質調査結果の概要

項目 \ 地点	(生物生態園) 荒川	(蓮根橋) 新河岸川	(水道橋) 白子川	(成和橋) 白子川	(金沢橋) 石神井川	浮間ヶ池	赤塚溜池	見次公園池
流量 (m <sup>3</sup> /s)**	—	—	—	0.440	1.632	—	—	—
水温 (°C)*	19	20	19	19	17	19	18	20
透視度 (cm)*	49	66	68	74	86	27	27	39
pH *	6.8	6.7	6.9	8.3	7.6	8.2	8.1	8.3
溶存酸素量 (mg/L)*	6.8	7.3	7.1	11.5	9.8	10.2	10.3	10.4
BOD (mg/L)*	3.1	3.9	2.8	3.7	2.1	4.7	4.9	3.1
BOD(75%値) (mg/L)	3.6	5.5	3.4	4.0	1.8	5.7	4.3	3.1
COD (mg/L)*	5.2	5.8	4.8	4.8	2.2	9.8	10	11
COD(75%値) (mg/L)	6.7	6.3	6.1	6.1	2.5	10	11	13
浮遊物質 (mg/L)*	25	7	6	10	4	16	26	18
大腸菌群数 (MPN/100ml)	1,300	28,000	66,000	74,000	150,000	—	—	—
全窒素 (mg/L)*	6.93	8.83	7.75	5.88	4.82	1.27	1.60	1.30
全りん (mg/L)*	0.359	0.607	0.354	0.105	0.075	0.103	0.159	0.066
全シアン (mg/L)**	<0.1	<0.1	—	—	<0.1	—	—	—
鉛 (mg/L)**	<0.002	<0.002	—	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	0.003
砒素 (mg/L)**	<0.005	<0.005	—	—	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
亜鉛 (mg/L)**	0.016	0.025	—	—	0.010	0.008	0.009	0.008
ほう素 (mg/L)**	0.16	0.05	—	—	0.02	—	0.01	0.03
ふっ素 (mg/L)**	0.17	0.10	—	—	0.06	—	0.07	0.07
塩化物イオン (mg/L)**	549	40	39	21	11	13	13	21
アンモニア性窒素 (mg/L)**	2.45	0.22	0.07	0.04	0.07	—	—	—
りん酸性りん (mg/L)*	0.383	0.639	0.427	0.175	0.162	0.027	0.055	0.043

\*印は毎月調査の年平均値。

\*\*印は年2回調査の平均値。

大腸菌群数の白子川(水道橋)と石神井川(金沢橋)は年12回の平均値。それ以外の地点は年2回の平均値。

注) 石神井川の流量は愛染橋で測定。

注) 「—」は未測定。

注) 報告下限値未満の数値については、報告下限値の数値として取り扱い平均値を計算した。

報告上限値を超える数値については、報告上限値の数値として取り扱い平均値を計算した。

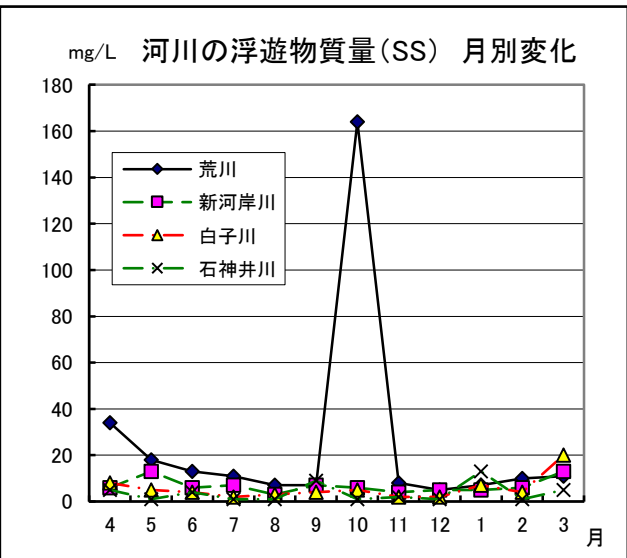
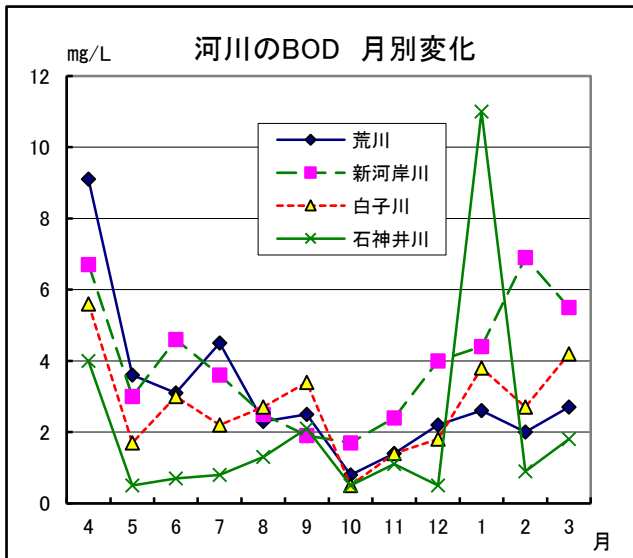
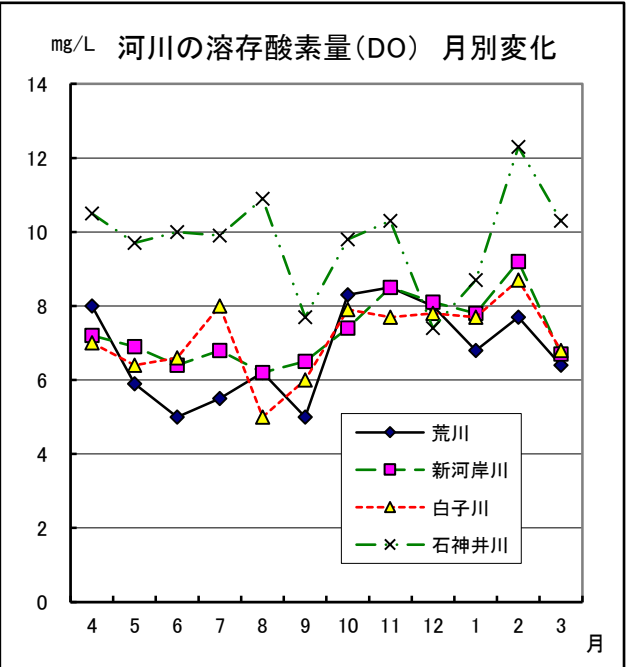
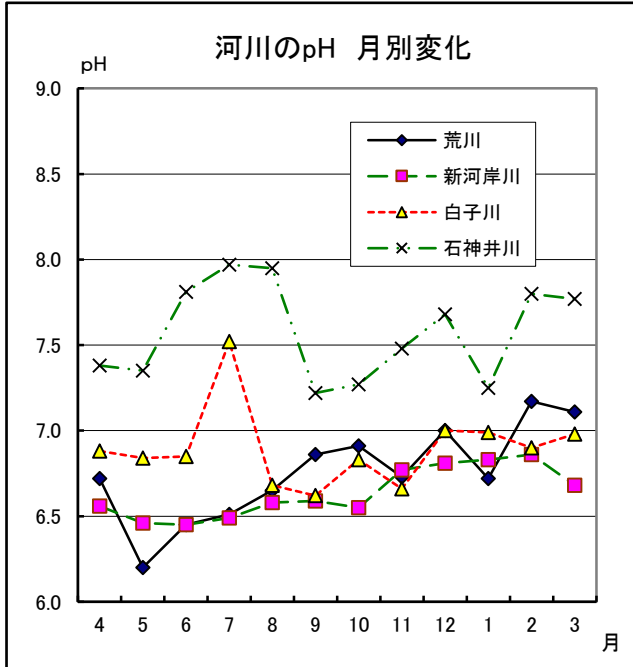
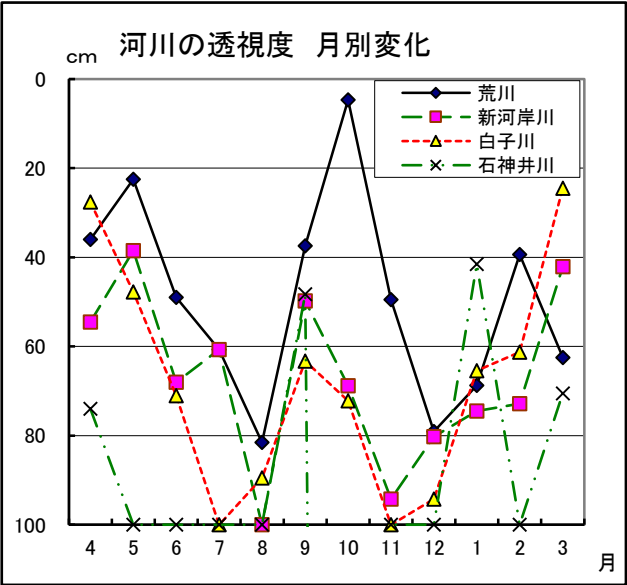
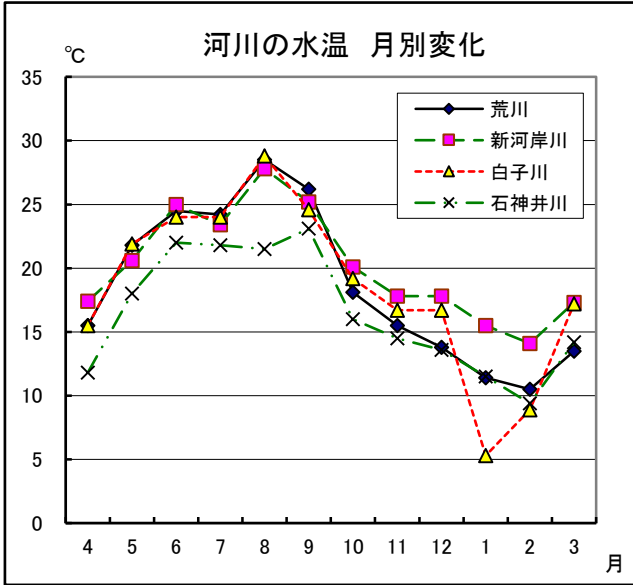
## (2) 河川の水質調査結果(荒川、新河岸川、白子川、石神井川)

### ① 令和元年度 河川の水質調査結果(毎月調査)

月日	4月9日	5月23日	6月5日	7月3日	8月1日	9月4日	10月17日	11月13日	12月12日	1月15日	2月12日	3月11日	平均値	最大値	最小値	
天候	晴れ	晴れ	晴れ	曇り	晴れ	曇り	曇り	曇り	晴れ	雨	晴れ	晴れ				
満潮	6:36	6:22	5:16	4:27	4:16	8:06	6:46	5:27	5:23	8:27	7:16	6:08				
干潮	13:18	13:19	12:15	11:22	11:11	14:06	12:38	11:18	10:57	14:10	13:11	12:15				
荒川 (生物生態園)	採水時刻	10:30	10:20	10:10	10:26	10:50	9:43	10:21	10:22	10:27	10:31	9:42	10:20	—	—	—
	潮流	下	下	下	下	下	下	下	下	下	下	下	下	—	—	—
	水温(°C)	16	22	25	24	29	26	18	16	14	11	11	14	19	29	11
	透視度(cm)	36	23	49	61	82	37	5	50	79	69	39	63	49	82	5
	pH	6.7	6.2	6.5	6.5	6.7	6.9	6.9	6.7	7.0	6.7	7.2	7.1	6.8	7.2	6.2
	溶存酸素量(mg/L)	8.0	5.9	5.0	5.5	6.2	5.0	8.3	8.5	8.0	6.8	7.7	6.4	6.8	8.5	5.0
	BOD(mg/L)	9.1	3.6	3.1	4.5	2.3	2.5	0.8	1.4	2.2	2.6	2.0	2.7	3.1	9.1	0.8
	COD(mg/L)	7.7	6.3	6.7	4.4	3.1	4.4	6.9	3.2	4.3	5.3	4.7	5.7	5.2	7.7	3.1
	浮遊物質量(mg/L)	34	18	13	11	7	7	164	8	5	7	10	11	25	164	5
	電気伝導度(μS/cm)	6350	214	402	295	224	328	197	300	1990	4130	3500	5830	1980	6350	197
新河岸川 (蓮根橋)	採水時刻	9:58	9:56	9:57	10:00	10:30	10:12	9:58	10:00	9:59	10:03	10:08	10:00	—	—	—
	潮流	下	下	下	下	下	下	下	下	下	下	下	下	—	—	—
	水温(°C)	17	21	25	23	28	25	20	18	18	16	14	17	20	28	14
	透視度(cm)	55	39	68	51	>100	50	69	94	80	75	73	42	66	>100	39
	pH	6.6	6.5	6.5	6.5	6.6	6.6	6.6	6.8	6.8	6.8	6.9	6.7	6.7	6.9	6.5
	溶存酸素量(mg/L)	7.2	6.9	6.4	6.8	6.2	6.5	7.4	8.5	8.1	7.8	9.2	6.7	7.3	9.2	6.2
	BOD(mg/L)	6.7	3.0	4.6	3.6	2.5	1.9	1.7	2.4	4.0	4.4	6.9	5.5	3.9	6.9	1.7
	COD(mg/L)	8.3	5.8	7.3	4.2	6.1	5.8	3.8	4.8	5.2	5.9	5.7	6.3	5.8	8.3	3.8
	浮遊物質量(mg/L)	6	13	6	7	3	7	6	4	5	5	6	13	7	13	3
	電気伝導度(μS/cm)	393	275	435	280	400	366	330	380	403	415	413	335	369	435	275
白子川 (水道橋)	採水時刻	10:50	10:42	10:42	10:45	11:20	10:49	10:50	11:03	10:54	10:54	10:37	10:50	—	—	—
	潮流	弱下	下	下	下	下	下	下	下	下	下	弱下	下	—	—	—
	水温(°C)	16	22	24	24	29	25	19	17	17	5	9	17	19	29	5
	透視度(cm)	28	48	71	>100	90	63	72	>100	94	65	61	25	68	>100	25
	pH	6.9	6.8	6.9	7.5	6.7	6.6	6.8	6.7	7.0	7.0	6.9	7.0	6.9	7.5	6.6
	溶存酸素量(mg/L)	7.0	6.4	6.6	8.0	5.0	6.0	7.9	7.7	7.8	7.7	8.7	6.8	7.1	8.7	5.0
	BOD(mg/L)	5.6	1.7	3.0	2.2	2.7	3.4	<0.5	1.4	1.8	3.8	2.7	4.2	2.8	5.6	<0.5
	COD(mg/L)	7.9	4.2	6.9	2.9	3.0	5.2	2.7	3.5	3.8	5.5	6.1	5.5	4.8	7.9	2.7
	浮遊物質量(mg/L)	8	5	4	2	3	4	5	2	2	7	4	20	6	20	2
	電気伝導度(μS/cm)	343	244	392	270	272	348	363	376	397	406	426	323	347	426	244
石神井川 (金沢橋)	採水時刻	9:00	8:56	9:00	9:05	9:00	8:58	9:00	9:05	9:01	9:05	8:57	9:05	—	—	—
	潮流	下	下	下	下	下	下	下	下	下	下	下	下	—	—	—
	水温(°C)	12	18	22	22	22	23	16	15	14	12	9	14	17	23	9
	透視度(cm)	74	>100	>100	>100	>100	48	>100	>100	>100	42	>100	71	86	>100	42
	pH	7.4	7.4	7.8	8.0	8.0	7.2	7.3	7.5	7.7	7.3	7.8	7.8	7.6	8.0	7.2
	溶存酸素量(mg/L)	10.5	9.7	10.0	9.9	10.9	7.7	9.8	10.3	7.4	8.7	12.3	10.3	9.8	12.3	7.4
	BOD(mg/L)	4.0	<0.5	0.7	0.8	1.3	2.1	<0.5	1.1	<0.5	11	0.9	1.8	2.1	11	<0.5
	COD(mg/L)	4.8	1.5	2.2	0.9	1.4	3.6	0.5	1.0	0.5	6.3	0.7	2.5	2.2	6.3	0.5
	浮遊物質量(mg/L)	5	1	4	1	1	9	1	2	<1	13	1	5	4	13	<1
	電気伝導度(μS/cm)	233	245	258	245	243	138	245	247	246	217	246	161	227	258	138

環境基準超過

## ② 令和元年度 河川の水質調査結果 月別変化

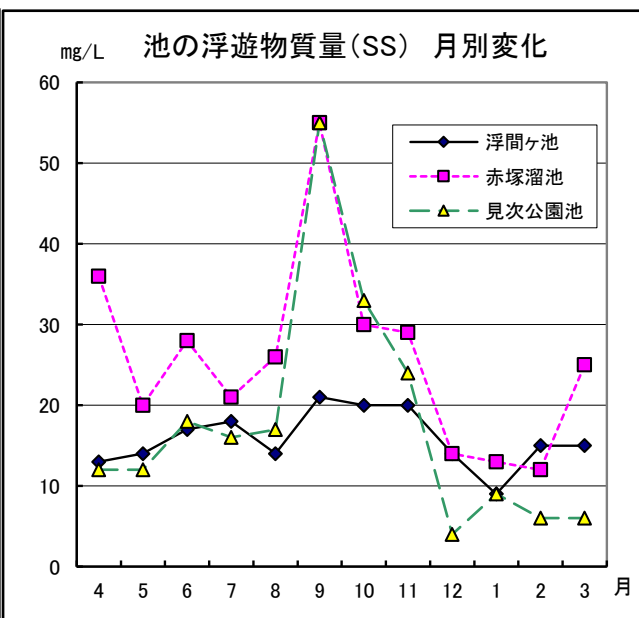
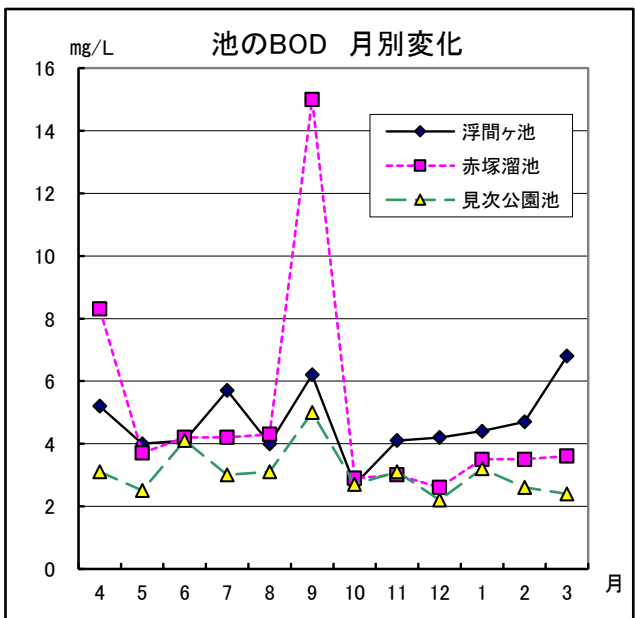
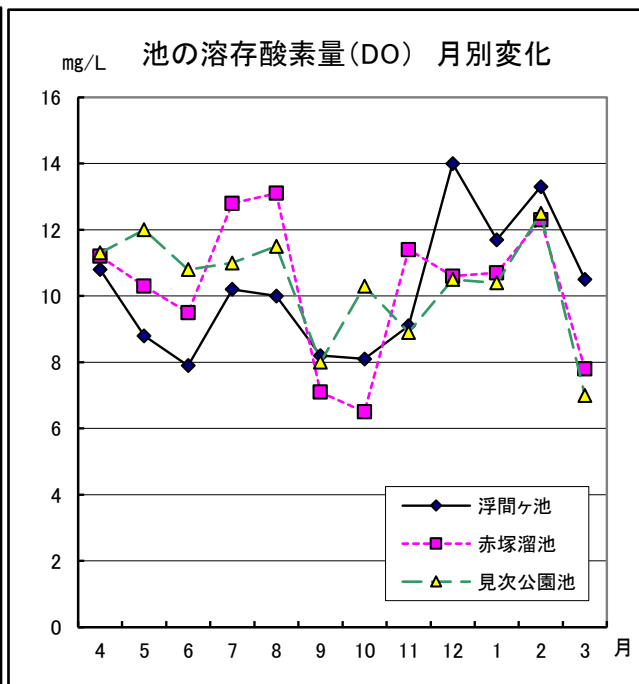
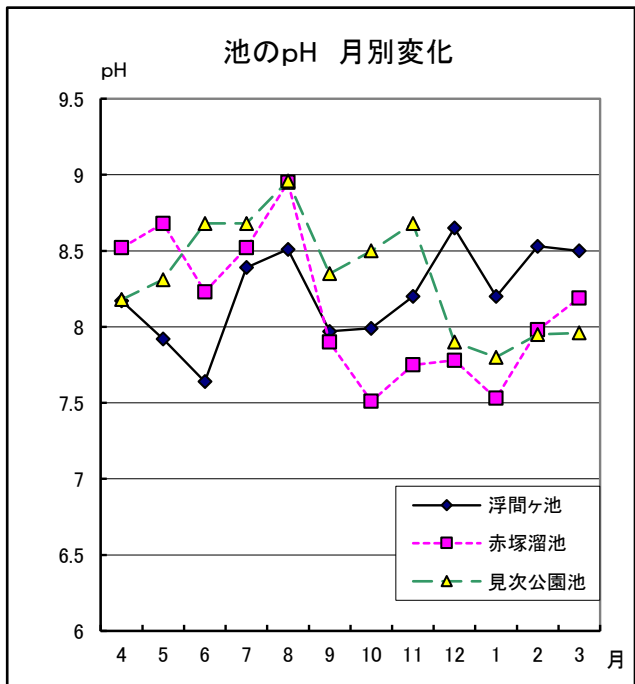
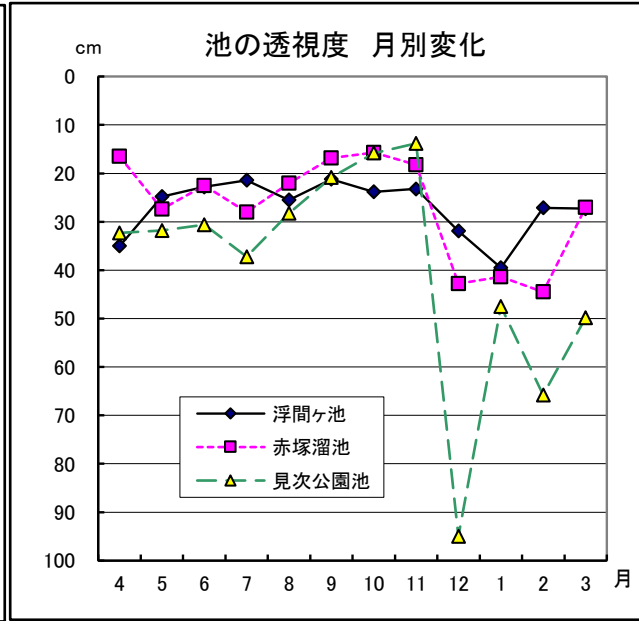
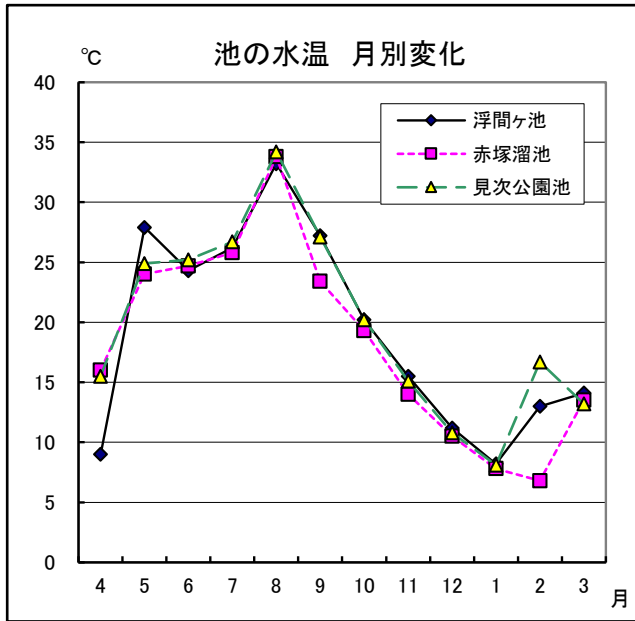


### (3) 池の水質調査結果(浮間ヶ池、赤塚溜池、見次公園池)

#### ① 令和元年度 池の水質調査結果(毎月調査)

月 日	4月9日	5月23日	6月5日	7月3日	8月1日	9月4日	10月17日	11月13日	12月12日	1月15日	2月12日	3月11日	平均	最大値	最小値	
天 候	晴れ	晴れ	晴れ	曇り	晴れ	曇り	曇り	曇り	晴れ	雨	晴れ	晴れ				
浮間ヶ池	採水時刻	9:46	9:41	9:40	9:42	10:10	9:53	9:43	9:47	9:46	9:45	9:48	9:45	—	—	—
	水温(°C)	9	28	24	26	33	27	20	16	11	8	13	14	19	33	8
	透視度(cm)	35	25	23	21	26	21	24	23	32	40	27	27	27	40	21
	pH	8.2	7.9	7.6	8.4	8.5	8.0	8.0	8.2	8.7	8.2	8.5	8.5	8.2	8.7	7.6
	溶存酸素量(mg/L)	10.8	8.8	7.9	10.2	10.0	8.2	8.1	9.1	14.0	11.7	13.3	10.5	10.2	14.0	7.9
	BOD(mg/L)	5.2	4.0	4.1	5.7	4.0	6.2	2.7	4.1	4.2	4.4	4.7	6.8	4.7	6.8	2.7
	COD(mg/L)	9.1	9.2	10	10	10	12	9.5	10	8.5	9.4	9.9	10	9.8	12	8.5
	浮遊物質(mg/L)	13	14	17	18	14	21	20	20	14	9	15	15	16	21	9
	全窒素(mg/L)	1.08	0.88	0.95	1.25	1.32	1.69	1.47	1.55	0.71	1.41	1.52	1.35	1.27	1.69	0.71
	全りん(mg/L)	0.102	0.085	0.103	0.112	0.085	0.154	0.118	0.122	0.079	0.084	0.080	0.109	0.103	0.154	0.079
赤塚溜池	採水時刻	11:20	11:15	11:20	11:15	12:17	10:45	11:22	11:30	11:34	11:24	10:42	11:19	—	—	—
	水温(°C)	16	24	25	26	34	23	19	14	11	8	7	14	18	34	7
	透視度(cm)	17	27	23	28	22	17	16	18	43	41	45	27	27	45	16
	pH	8.5	8.7	8.2	8.5	9.0	7.9	7.5	7.8	7.8	7.5	8.0	8.2	8.1	9.0	7.5
	溶存酸素量(mg/L)	11.2	10.3	9.5	12.8	13.1	7.1	6.5	11.4	10.6	10.7	12.3	7.8	10.3	13.1	6.5
	BOD(mg/L)	8.3	3.7	4.2	4.2	4.3	15	2.9	3.0	2.6	3.5	3.5	3.6	4.9	15	2.6
	COD(mg/L)	11	9.5	11	9.2	12	21	11	10	6.0	6.8	5.2	8.0	10	21	5.2
	浮遊物質(mg/L)	36	20	28	21	26	55	30	29	14	13	12	25	26	55	12
	全窒素(mg/L)	1.78	0.99	1.26	1.08	1.53	2.99	1.75	1.84	1.41	1.61	1.42	1.52	1.60	2.99	0.99
	全りん(mg/L)	0.182	0.132	0.165	0.140	0.172	0.324	0.191	0.167	0.093	0.110	0.097	0.139	0.159	0.324	0.093
見次公園池	採水時刻	11:43	11:37	11:45	11:37	12:40	11:22	11:44	11:48	11:55	11:45	11:09	11:35	—	—	—
	水温(°C)	16	25	25	27	34	27	20	15	11	8	17	13	20	34	8
	透視度(cm)	32	32	31	37	28	21	16	14	95	48	66	50	39	95	14
	pH	8.2	8.3	8.7	8.7	9.0	8.4	8.5	8.7	7.9	7.8	8.0	8.0	8.3	9.0	7.8
	溶存酸素量(mg/L)	11.3	12.0	10.8	11.0	11.5	8.0	10.3	8.9	10.5	10.4	12.5	7.0	10.4	12.5	7.0
	BOD(mg/L)	3.1	2.5	4.1	3.0	3.1	5.0	2.7	3.1	2.2	3.2	2.6	2.4	3.1	5.0	2.2
	COD(mg/L)	8.3	10	13	11	11	22	15	12	6.1	6.5	5.5	5.8	11	22	5.5
	浮遊物質(mg/L)	12	12	18	16	17	55	33	24	4	9	6	6	18	55	4
	全窒素(mg/L)	1.50	0.80	1.02	1.01	1.04	2.74	1.51	1.15	0.57	1.31	1.42	1.50	1.30	2.74	0.57
	全りん(mg/L)	0.050	0.047	0.067	0.058	0.058	0.149	0.105	0.079	0.031	0.060	0.048	0.043	0.066	0.149	0.031

## ② 令和元年度 池の水質調査結果 月別変化



### (4)令和元年度 河川の水質総合調査結果

調査地点	荒川		新河岸川				白子川				石神井川						
	生物生態園前		新倉橋		新河岸水再生センター		蓮根橋		水道橋		成増橋		成和橋		金沢橋		
調査日	9月4日	2月12日	9月4日	2月12日	9月4日	2月12日	9月4日	2月12日	9月4日	2月12日	9月4日	2月12日	9月4日	2月12日	9月4日	2月12日	
天候	曇り	晴れ	曇り	晴れ	曇り	晴れ	曇り	晴れ	曇り	晴れ	曇り	晴れ	曇り	晴れ	曇り	晴れ	
満潮時刻	8:06	7:16	8:06	7:16	8:06	7:16	8:06	7:16	8:06	7:16	8:06	7:16	8:06	7:16	8:06	7:16	
干潮時刻	14:06	13:11	14:06	13:11	14:06	13:11	14:06	13:11	14:06	13:11	14:06	13:11	14:06	13:11	14:06	13:11	
採水時刻	9:43	9:42	11:06	10:55	10:22	10:15	10:12	10:08	10:49	10:37	11:30	11:27	11:50	11:44	8:58	8:57	
現場測定項目	流量 (m <sup>3</sup> /s)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.438	0.441	2.262	1.001
	色相	濃緑色	暗緑色	暗緑色	暗緑色	暗灰色	暗緑色	暗黄緑色	暗緑色	暗緑色	暗緑色	濃緑色	暗黄緑色	黄緑色	茶褐色	無色	無色
	臭気	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無
	潮流	下	下	下	下	下	下	下	下	下	弱下	下	下	下	下	下	下
	水温 (°C)	26	11	26	16	27	17	25	14	25	9	24	10	24	12	23	9
	透視度 (cm)	37	39	>100	67	>100	>100	50	73	63	61	>100	>100	>100	41	48	>100
	pH	6.9	7.2	6.5	7.0	6.3	6.5	6.6	6.9	6.6	6.9	7.1	7.4	7.9	8.0	7.2	7.8
生活環境項目	溶存酸素量 (mg/L)	5.0	7.7	6.4	8.2	6.4	7.7	6.5	9.2	6.0	8.7	9.0	11.2	10.7	12.5	7.7	12.3
	BOD (mg/L)	2.5	2.0	2.4	3.1	4.0	6.9	1.9	6.9	3.4	2.7	3.9	1.0	3.7	4.2	2.1	0.9
	COD (mg/L)	4.4	4.7	6.5	7.5	7.0	7.5	5.8	5.7	5.2	6.1	4.6	3.1	6.1	7.7	3.6	0.7
	浮遊物質 (mg/L)	7	10	5	6	4	3	7	6	4	4	3	2	2	14	9	1
	大腸菌群数 (MPN/100mL)	230	2,400	21,000	3,300	-	-	49,000	7,900	140,000	7,000	170,000	9,400	140,000	7,900	350,000	1,100
	全窒素 (mg/L)	6.25	8.90	8.57	13.0	9.44	12.8	8.34	10.5	8.04	11.5	3.90	8.02	3.98	5.93	2.16	6.27
	全りん (mg/L)	0.326	0.382	0.640	0.999	0.812	1.45	0.558	0.583	0.497	0.754	0.102	0.056	0.078	0.061	0.082	0.046
健康項目	砒素 (mg/L)	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	-	-	<0.005	<0.005	-	-	<0.005	<0.005	-	-	<0.005	<0.005
	全シアン (mg/L)	不検出	不検出	不検出	不検出	-	-	不検出	不検出	-	-	不検出	不検出	-	-	不検出	不検出
	鉛 (mg/L)	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	-	-	<0.002	<0.002	-	-	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
	ほう素 (mg/L)	0.05	0.26	0.04	0.06	-	-	0.04	0.05	-	-	0.01	0.01	-	-	0.01	0.02
	ふっ素 (mg/L)	0.13	0.21	0.11	0.12	-	-	0.11	0.09	-	-	0.05	0.06	-	-	0.04	0.07
その他の項目	塩化物イオン (mg/L)	29	1069	45	52	37	59	37	43	34	43	15	19	18	24	7	15
	アンモニア性窒素 (mg/L)	0.08	4.82	0.03	4.77	0.04	0.20	0.04	0.39	0.05	0.09	0.07	0.03	0.02	0.05	0.05	0.08
	りん酸性りん (mg/L)	0.420	0.441	0.686	0.962	0.819	1.41	0.630	0.650	0.562	0.789	0.190	0.168	0.222	0.151	0.129	0.169
	電気伝導度 (μS/cm)	328	3500	396	497	357	493	366	413	348	426	222	273	241	296	138	246

注) 「-」は未測定 環境基準超過

注) 工事の関係で採水地点を荒川の笹目橋を生物生態園前に、新河岸川の芝宮橋は新倉橋に変更。