

1 水質調査

(1)令和4年度 河川・池の水質調査結果の概要

項目 \ 地点	荒川 (生物生態園)	新河岸川 (蓮根橋)	白子川 (水道橋)	白子川 (成和橋)	石神井川 (金沢橋)	浮間ヶ池	赤塚溜池	見次公園池
流量 (m ³ /s)***	-	-	-	0.298	1.556	-	-	-
水温 (°C)*	20	21	21	20	18	19	19	20
透視度 (cm)*	67	85	82	96	>100	25	19	45
pH *	7.0	6.8	7.0	8.6	7.9	8.7	8.8	8.7
溶存酸素量 (mg/L)*	6.5	6.7	7.2	11.8	10.5	10.4	11.8	11.0
BOD (mg/L)*	1.7	3.4	2.1	1.1	0.7	5.8	5.8	3.4
BOD(75%値) (mg/L)	1.9	4.1	2.7	1.3	0.9	5.4	5.8	2.8
COD (mg/L)*	5.2	6.3	5.3	2.0	1.4	12	12	12
COD(75%値) (mg/L)	6.2	7.1	6.1	2.6	1.5	13	13	17
浮遊物質 (mg/L)*	8	5	4	4	1	16	36	18
大腸菌数 (CFU/100ml)	700	5,300	7,800	3,100	3,000	-	-	-
全窒素 (mg/L)*	6.61	10.2	8.95	5.47	4.88	1.45	2.07	1.24
全りん (mg/L)*	0.358	0.738	0.477	0.077	0.054	0.100	0.217	0.084
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	<0.002
砒素 (mg/L)**	<0.005	<0.005	-	-	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
亜鉛 (mg/L)**	0.014	0.025	-	-	0.003	0.003	0.005	0.003
ほう素 (mg/L)**	0.44	0.05	-	-	0.02	-	0.01	0.03
ふっ素 (mg/L)**	0.21	0.08	-	-	0.03	-	0.06	0.05
塩化物イオン (mg/L)***	1100	47	39	14	15	13	8	28
アンモニア性窒素 (mg/L)**	0.79	3.31	2.47	0.04	0.05	-	-	-
りん酸性りん (mg/L)*	0.392	0.740	0.525	0.168	0.142	0.040	1.038	0.109

*印は毎月調査の年平均値。

**印は年2回調査の平均値。

***印は年3回調査の平均値。

大腸菌数の白子川(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。

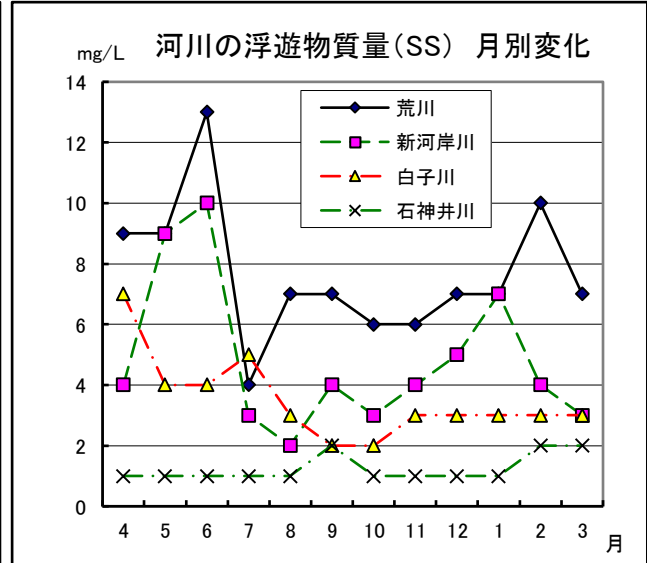
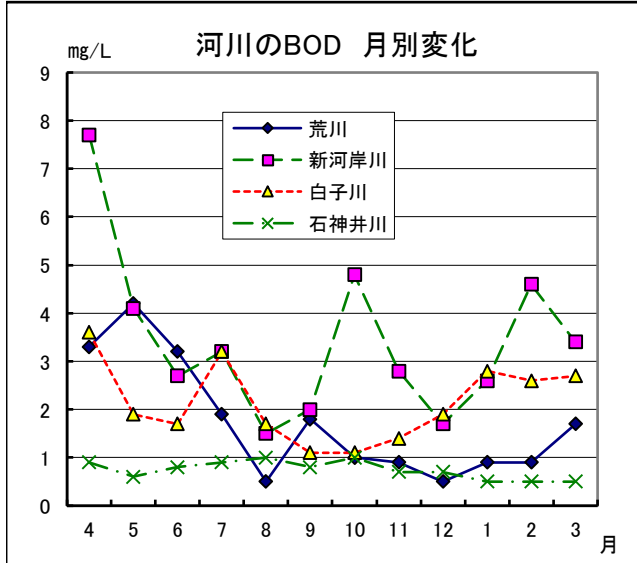
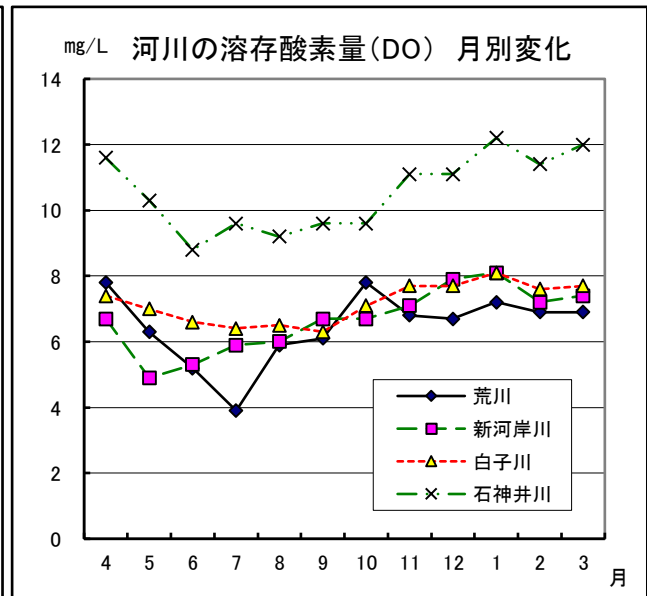
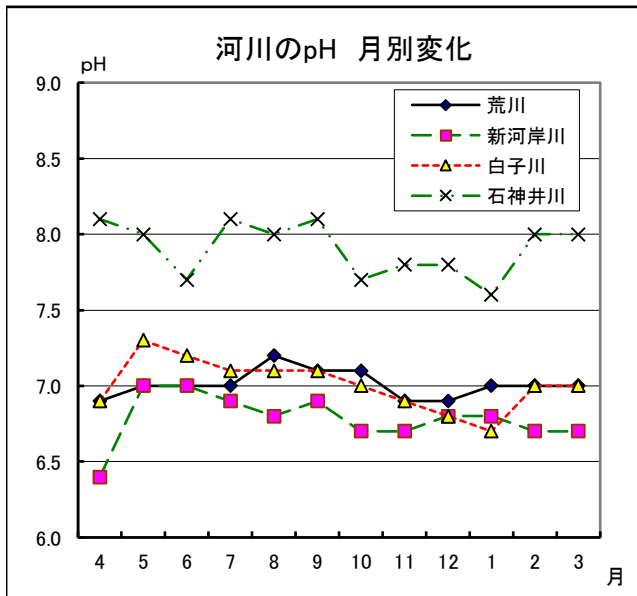
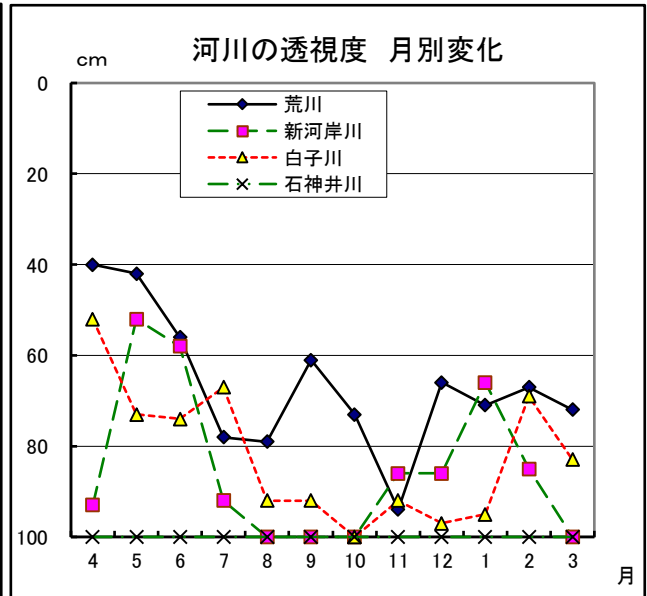
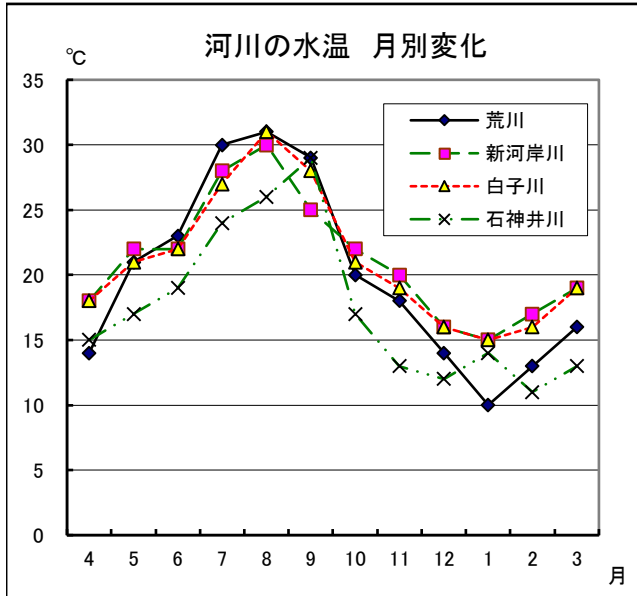
(2)河川の水質調査結果(荒川、新河岸川、白子川、石神井川)

① 令和4年度 河川の水質調査結果(毎月調査)

月日	4月6日	5月18日	6月1日	7月5日	8月2日	9月14日	10月12日	11月9日	12月14日	1月11日	2月8日	3月8日	平均値	最大値	最小値	
天候	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	曇り	晴れ時々曇り	晴れ	晴れ	曇り	晴れ				
満潮	6:45	5:17	5:01	7:52	7:02	6:57	6:09	5:28	9:03	7:48	6:46	5:46				
干潮	13:45	12:22	12:00	14:44	13:42	13:06	12:10	11:14	14:20	13:20	12:33	11:46				
荒川 (生物生態園)	採水時刻	10:16	10:01	10:08	10:10	10:34	9:50	10:21	10:14	10:39	10:21	10:01	10:31	—	—	—
	潮流	下	下	下	下	下	下	下	下	下	下	下	下	—	—	—
	水温(°C)	14	21	23	30	31	29	20	18	14	10	13	16	20	31	10
	透視度(cm)	40	42	56	78	79	61	73	94	66	71	67	72	67	94	40
	pH	6.9	7.0	7.0	7.0	7.2	7.1	7.1	6.9	6.9	7.0	7.0	7.0	7.0	7.2	6.9
	溶存酸素量(mg/L)	7.8	6.3	5.2	3.9	5.9	6.1	7.8	6.8	6.7	7.2	6.9	6.9	6.5	7.8	3.9
	BOD(mg/L)	3.3	4.2	3.2	1.9	0.5	1.8	1.0	0.9	<0.5	0.9	0.9	1.7	1.7	4.2	<0.5
	COD(mg/L)	5.2	6.9	6.0	6.4	3.0	3.8	3.3	4.8	6.0	4.8	6.2	6.2	5.2	6.9	3.0
	浮遊物質(mg/L)	9	9	13	4	7	7	6	6	7	7	10	7	8	13	4
	電気伝導度(μS/cm)	236	326	262	347	205	251	236	1900	521	5460	9400	4950	2008	9400	205
新河岸川 (蓮根橋)	採水時刻	9:50	9:33	9:41	9:42	10:11	10:05	9:55	9:49	10:12	9:56	10:24	10:05	—	—	—
	潮流	下	下	下	下	下	下	下	下	下	下	下	下	—	—	—
	水温(°C)	18	22	22	28	30	25	22	20	16	15	17	19	21	30	15
	透視度(cm)	93	52	58	92	>100	>100	>100	86	86	66	85	>100	85	>100	52
	pH	6.4	7.0	7.0	6.9	6.8	6.9	6.7	6.7	6.8	6.8	6.7	6.7	6.8	7.0	6.4
	溶存酸素量(mg/L)	6.7	4.9	5.3	5.9	6.0	6.7	6.7	7.1	7.9	8.1	7.2	7.4	6.7	8.1	4.9
	BOD(mg/L)	7.7	4.1	2.7	3.2	1.5	2.0	4.8	2.8	1.7	2.6	4.6	3.4	3.4	7.7	1.5
	COD(mg/L)	6.2	6.6	6.7	8.4	5.2	4.9	5.6	5.6	5.2	7.1	7.3	7.2	6.3	8.4	4.9
	浮遊物質(mg/L)	4	9	10	3	2	4	3	4	5	7	4	3	5	10	2
	電気伝導度(μS/cm)	360	406	333	451	392	377	343	430	361	431	422	462	397	462	333
白子川 (水道橋)	採水時刻	10:45	10:25	10:27	10:33	11:04	10:48	10:45	10:42	10:09	10:48	11:15	11:10	—	—	—
	潮流	下	下	下	下	弱下	下	下	下	下	下	下	下	—	—	—
	水温(°C)	18	21	22	27	31	28	21	19	16	15	16	19	21	31	15
	透視度(cm)	52	73	74	67	92	92	>100	92	97	95	69	83	82	>100	52
	pH	6.9	7.3	7.2	7.1	7.1	7.1	7.0	6.9	6.8	6.7	7.0	7.0	7.0	7.3	6.7
	溶存酸素量(mg/L)	7.4	7.0	6.6	6.4	6.5	6.3	7.1	7.7	7.7	8.1	7.6	7.7	7.2	8.1	6.3
	BOD(mg/L)	3.6	1.9	1.7	3.2	1.7	1.1	1.1	1.4	1.9	2.8	2.6	2.7	2.1	3.6	1.1
	COD(mg/L)	5.5	5.6	4.6	6.1	4.0	4.1	3.6	4.6	5.4	6.6	6.8	6.9	5.3	6.9	3.6
	浮遊物質(mg/L)	7	4	4	5	3	2	2	3	3	3	3	3	4	7	2
	電気伝導度(μS/cm)	330	392	278	355	325	359	330	376	373	397	425	453	366	453	278
石神井川 (金沢橋)	採水時刻	8:53	8:40	8:42	8:45	8:44	9:14	9:04	8:48	9:15	8:45	9:01	8:58	—	—	—
	潮流	下	下	下	下	下	下	下	下	下	下	下	下	—	—	—
	水温(°C)	15	17	19	24	26	29	17	13	12	14	11	13	18	29	11
	透視度(cm)	>100	>100	>100	>100	>100	>100	>100	>100	>100	>100	>100	>100	>100	>100	>100
	pH	8.1	8.0	7.7	8.1	8.0	8.1	7.7	7.8	7.8	7.6	8.0	8.0	7.9	8.1	7.6
	溶存酸素量(mg/L)	11.6	10.3	8.8	9.6	9.2	9.6	9.6	11.1	11.1	12.2	11.4	12.0	10.5	12.2	8.8
	BOD(mg/L)	0.9	0.6	0.8	0.9	1.0	0.8	1.0	0.7	0.7	<0.5	<0.5	<0.5	0.7	1.0	<0.5
	COD(mg/L)	1.5	1.8	1.6	1.3	1.3	1.5	1.0	1.1	1.3	0.6	1.8	1.4	1.4	1.8	0.6
	浮遊物質(mg/L)	<1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	2	2	1	2	<1
	電気伝導度(μS/cm)	235	235	228	234	236	231	227	233	230	232	221	230	231	236	221

環境基準超過

② 令和4年度 河川の水質調査結果 月別変化

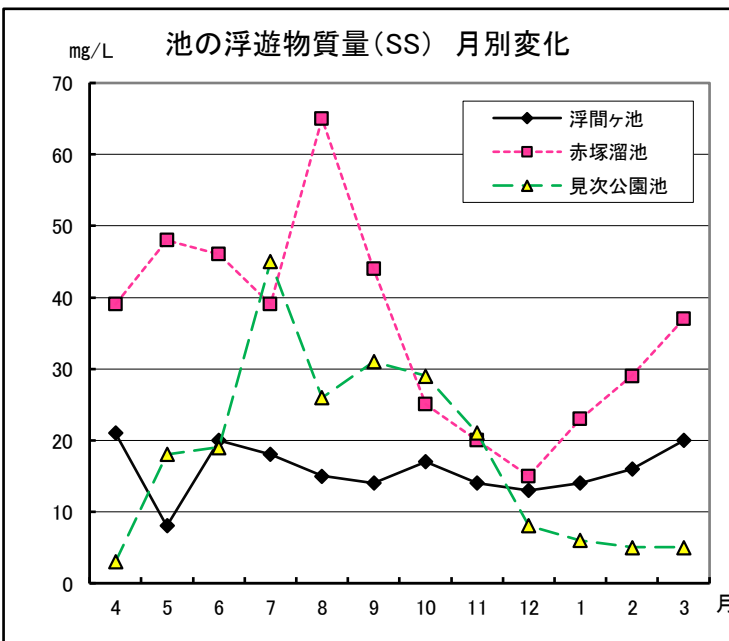
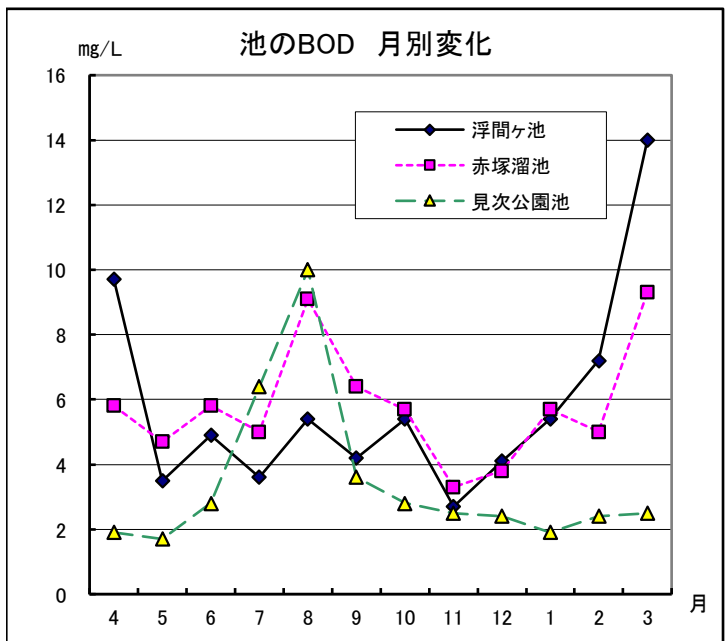
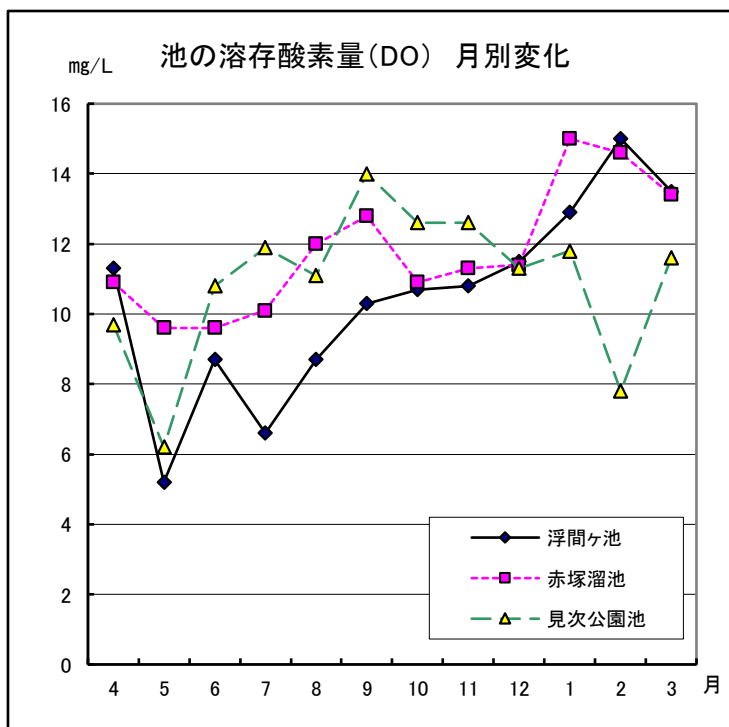
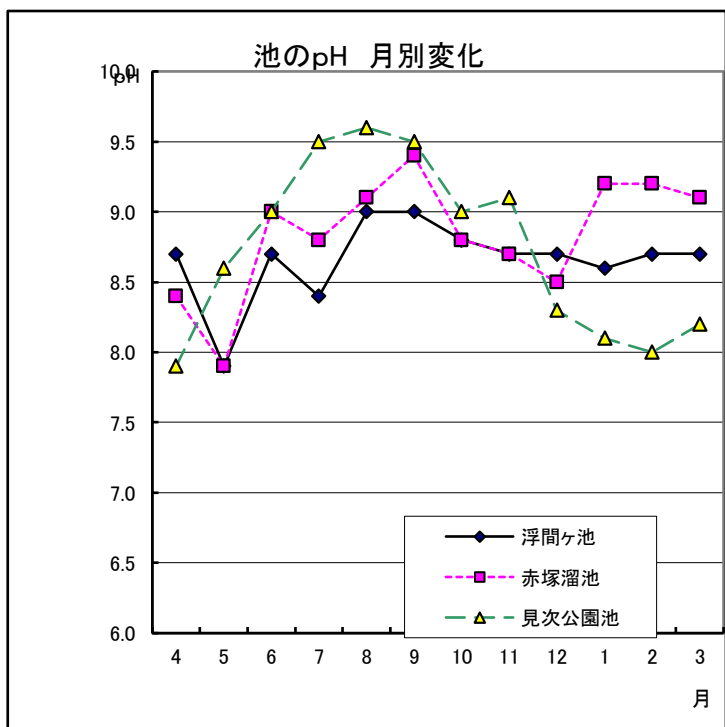
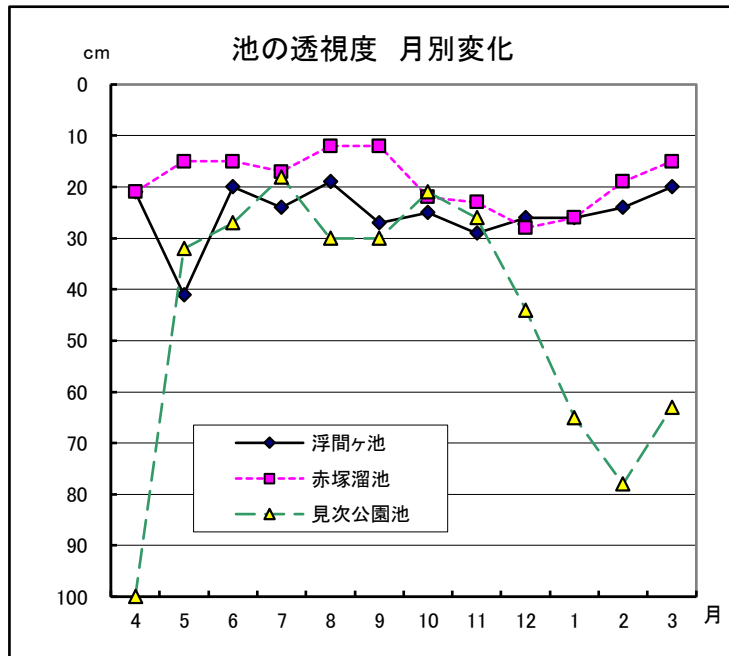
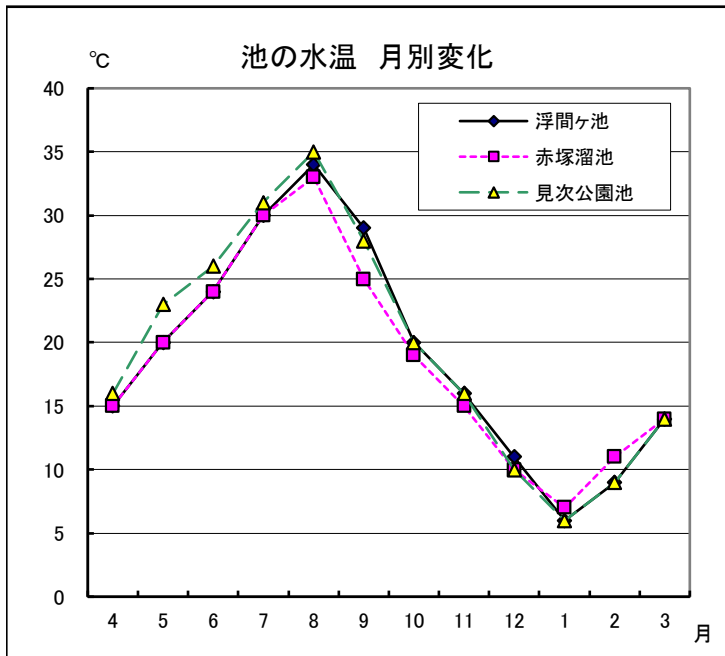


(3) 池の水質調査結果(浮間ヶ池、赤塚溜池、見次公園池)

① 令和4年度 池の水質調査結果(毎月調査)

月 日	4月6日	5月18日	6月1日	7月5日	8月2日	9月14日	10月12日	11月9日	12月14日	1月11日	2月8日	3月8日	平均	最大値	最小値	
天 候	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	曇り	晴れ時々曇り	晴れ	晴れ	曇り	晴れ				
浮間ヶ池	採水時刻	9:37	9:19	9:22	9:28	9:51	9:45	9:40	9:26	9:57	9:24	9:50	9:49	—	—	—
	水温(°C)	15	20	24	30	34	29	20	16	11	6	9	14	19	34	6
	透視度(cm)	21	41	20	24	19	27	25	29	26	26	24	20	25	41	19
	pH	8.7	7.9	8.7	8.4	9.0	9.0	8.8	8.7	8.7	8.6	8.7	8.7	8.7	9.0	7.9
	溶存酸素量(mg/L)	11.3	5.2	8.7	6.6	8.7	10.3	10.7	10.8	11.5	12.9	15.0	13.5	10.4	15.0	5.2
	BOD(mg/L)	9.7	3.5	4.9	3.6	5.4	4.2	5.4	2.7	4.1	5.4	7.2	14	5.8	14	2.7
	COD(mg/L)	15	10	14	13	13	11	10	9.2	8.4	9.3	12	14	12	15	8.4
	浮遊物質(mg/L)	21	8	20	18	15	14	17	14	13	14	16	20	16	21	8
	全窒素(mg/L)	2.07	1.52	1.45	1.24	1.46	1.25	1.02	0.92	1.18	1.59	1.90	1.80	1.45	2.07	0.92
	全りん(mg/L)	0.120	0.095	0.126	0.103	0.087	0.099	0.105	0.085	0.085	0.085	0.101	0.114	0.100	0.126	0.085
赤塚溜池	採水時刻	11:11	10:58	11:23	11:07	11:54	10:42	11:10	11:15	11:40	11:26	10:57	11:45	—	—	—
	水温(°C)	15	20	24	30	33	25	19	15	10	7	11	14	19	33	7
	透視度(cm)	21	15	15	17	12	12	22	23	28	26	19	15	19	28	12
	pH	8.4	7.9	9.0	8.8	9.1	9.4	8.8	8.7	8.5	9.2	9.2	9.1	8.8	9.4	7.9
	溶存酸素量(mg/L)	10.9	9.6	9.6	10.1	12.0	12.8	10.9	11.3	11.4	15.0	14.6	13.4	11.8	15.0	9.6
	BOD(mg/L)	5.8	4.7	5.8	5.0	9.1	6.4	5.7	3.3	3.8	5.7	5.0	9.3	5.8	9.3	3.3
	COD(mg/L)	10	12	13	16	27	19	10	6.2	5.5	7.2	9.3	10	12	27	5.5
	浮遊物質(mg/L)	39	48	46	39	65	44	25	20	15	23	29	37	36	65	15
	全窒素(mg/L)	1.69	2.07	2.18	2.19	3.83	2.56	1.75	1.59	1.46	1.91	1.61	1.95	2.07	3.83	1.46
	全りん(mg/L)	0.180	0.265	0.260	0.236	0.401	0.278	0.171	0.123	0.148	0.154	0.168	0.223	0.217	0.401	0.123
見次公園池	採水時刻	11:38	11:35	11:57	11:32	12:21	11:13	11:32	11:41	12:06	11:51	11:24	12:05	—	—	—
	水温(°C)	16	23	26	31	35	28	20	16	10	6	9	14	20	35	6
	透視度(cm)	>100	32	27	18	30	30	21	26	44	65	78	63	45	>100	18
	pH	7.9	8.6	9.0	9.5	9.6	9.5	9.0	9.1	8.3	8.1	8.0	8.2	8.7	9.6	7.9
	溶存酸素量(mg/L)	9.7	6.2	10.8	11.9	11.1	14.0	12.6	12.6	11.3	11.8	7.8	11.6	11.0	14.0	6.2
	BOD(mg/L)	1.9	1.7	2.8	6.4	10	3.6	2.8	2.5	2.4	1.9	2.4	2.5	3.4	10	1.7
	COD(mg/L)	6.4	10	14	24	17	19	17	12	9.4	6.1	6.0	6.8	12	24	6.0
	浮遊物質(mg/L)	3	18	19	45	26	31	29	21	8	6	5	5	18	45	3
	全窒素(mg/L)	1.07	1.40	1.16	1.92	1.34	1.63	1.52	1.07	0.53	0.96	1.02	1.28	1.24	1.92	0.53
	全りん(mg/L)	0.050	0.076	0.074	0.126	0.108	0.121	0.114	0.089	0.069	0.063	0.055	0.062	0.084	0.126	0.050

② 令和4年度 池の水質調査結果 月別変化



(4) 令和4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		芝宮橋		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14日	2月8日	9月14日	2月8日	9月14日	2月8日	9月14日	2月8日	9月14日	2月8日	9月14日	2月8日	9月14日	2月8日	9月14日	2月8日	
天候	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	曇り	
満潮時刻	6:57	6:46	6:57	6:46	6:57	6:46	6:57	6:46	6:57	6:46	6:57	6:46	6:57	6:46	6:57	6:46	
干潮時刻	13:06	12:33	13:06	12:33	13:06	12:33	13:06	12:33	13:06	12:33	13:06	12:33	13:06	12:33	13:06	12:33	
採水時刻	9:50	10:01	11:05	11:37	10:24	10:28	10:05	10:24	10:48	11:15	11:27	11:57	11:58	12:22	9:14	9:01	
現場測定項目	流量 (m ³ /s)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.319	0.242	1.650	1.252	
	色相	淡灰色	黄緑色	濃緑色	濃青緑色	濃緑色	濃青緑色	濃青緑色	暗緑色	濃青緑色	暗緑色	暗緑色	黄緑色	無色	無色	無色	無色
	臭気	無	無	無	微下水臭	無	微下水臭	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無
	潮流	下	下	下	下	下	下	下	下	下	下	下	下	下	下	下	下
	水温 (°C)	29	13	27	16	29	17	25	17	28	16	26	12	27	14	29	11
	透視度 (cm)	61	67	83	63	>100	86	>100	85	92	69	98	85	>100	72	>100	>100
生活環境項目	pH	7.1	7.0	7.0	7.1	6.7	6.5	6.9	6.7	7.1	7.0	7.8	7.3	8.7	9.4	8.1	8.0
	溶存酸素量 (mg/L)	6.1	6.9	6.4	7.2	6.1	7.2	6.7	7.2	6.3	7.6	9.9	9.4	9.6	14.2	9.6	11.4
	BOD (mg/L)	1.8	0.9	1.2	3.7	3.6	3.6	2.0	4.6	1.1	2.6	1.2	1.1	1.3	0.6	0.8	<0.5
	COD (mg/L)	3.8	6.2	5.1	8.5	5.9	7.7	4.9	7.3	4.1	6.8	1.3	2.8	1.6	2.9	1.5	1.8
	浮遊物質質量 (mg/L)	7	10	4	7	2	3	4	4	2	3	2	3	3	8	2	2
	大腸菌数 (CFU/100mL)	290	1,100	320	920	-	-	5,600	5,000	16,000	7,800	2,500	120	1,700	4,500	3,000	940
	全窒素 (mg/L)	3.94	9.69	8.87	14.0	11.0	12.0	9.49	11.7	8.09	11.0	5.51	6.44	5.34	5.39	4.77	5.13
全りん (mg/L)	0.237	0.555	0.726	0.707	1.52	1.11	1.05	0.806	0.694	0.525	0.083	0.115	0.096	0.062	0.059	0.047	
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
	ぼう素 (mg/L)	0.04	0.83	0.04	0.06	-	-	0.04	0.06	-	-	0.01	0.02	-	-	0.02	0.02
	ふっ素 (mg/L)	0.10	0.32	0.10	0.07	-	-	0.05	0.10	-	-	0.04	0.07	-	-	0.03	<0.02
その他の項目	塩化物イオン (mg/L)	20	3300	41	71	45	60	41	56	35	49	13	19	13	14	14	15
	アンモニア性窒素 (mg/L)	0.62	0.95	0.45	4.64	1.14	1.36	1.48	5.13	0.60	4.34	0.12	0.35	0.07	<0.01	0.09	<0.01
	りん酸性りん (mg/L)	0.281	0.599	0.733	0.693	1.36	1.06	1.01	0.809	0.727	0.569	0.182	0.195	0.189	0.121	0.141	0.122
	電気伝導度 (μS/cm)	251	9400	393	582	424	462	377	422	359	425	229	260	220	209	231	221

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変更。