

1 水質調査

(1)令和5年度 河川・池の水質調査結果の概要

項目 \ 地点	(笹目橋) 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 (m3/s)***	—	—	—	0.332	2.069	—	—	—
水温 (℃)*	20	21	21	20	17	19	19	20
透視度 (cm)*	78	83	78	97	98	24	26	49
pH *	7.0	6.7	6.9	8.4	7.7	8.8	8.4	8.5
溶存酸素量 (mg/L)*	6.8	7.2	7.2	12.4	10.2	11.4	10.4	11.1
BOD (mg/L)*	1.8	2.5	2.1	1.0	1.1	5.4	4.9	3.1
BOD(75%値) (mg/L)	2.0	3.0	2.2	1.1	1.3	6.6	5.0	3.8
COD (mg/L)*	5.0	5.6	5.0	2.0	1.6	13	7.4	11
COD(75%値) (mg/L)	5.1	6.4	5.7	2.4	2.1	15	9.8	12
浮遊物質 (mg/L)*	6	4	4	3	2	17	24	18
大腸菌数 (CFU/100ml)	600	5,500	19,000	580	15,000	—	—	—
全窒素 (mg/L)*	7.22	7.62	7.73	5.22	4.69	1.49	1.55	1.23
全りん (mg/L)*	0.371	0.529	0.473	0.070	0.057	0.115	0.161	0.063
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)**	0.019	0.023	—	—	0.006	0.006	0.008	0.007
ほう素 (mg/L)**	0.11	0.06	—	—	0.02	—	<0.01	0.03
ふっ素 (mg/L)**	0.10	0.12	—	—	0.07	—	0.05	0.04
塩化物イオン (mg/L)***	183	38	36	12	12	13	8	27
アンモニア性窒素 (mg/L)**	6.83	0.65	2.98	0.04	<0.01	—	—	—
りん酸性りん (mg/L)*	0.403	0.558	0.508	0.159	0.128	0.035	0.155	0.036

*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。

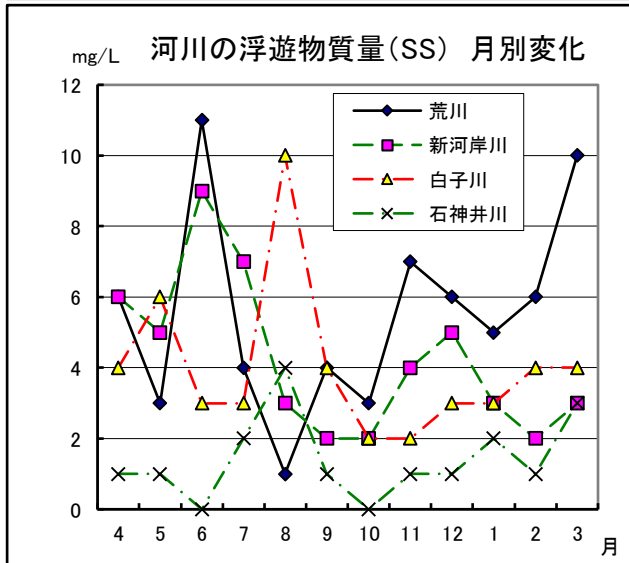
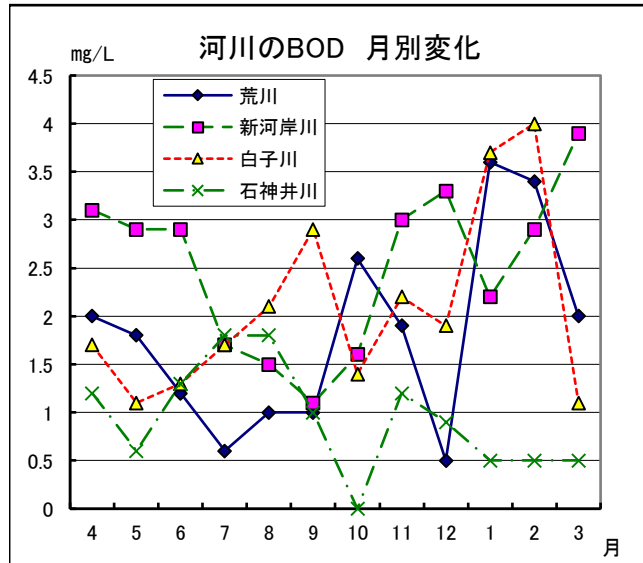
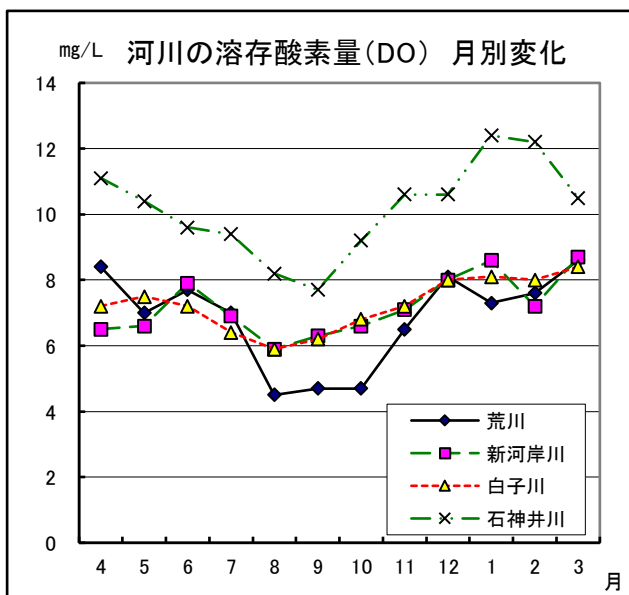
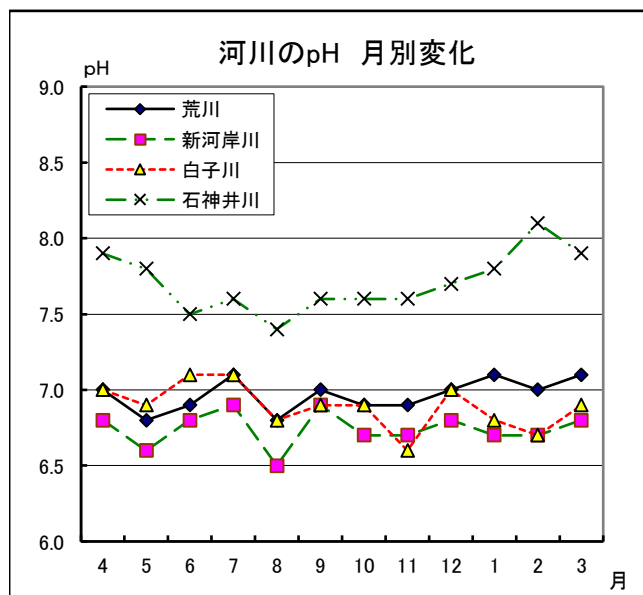
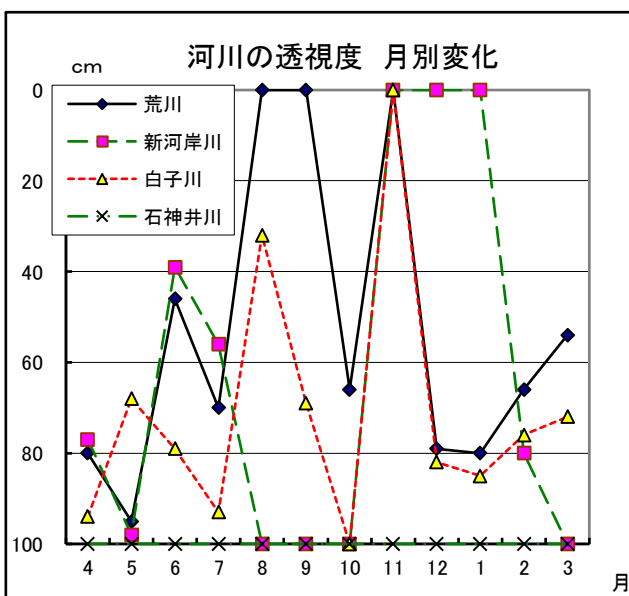
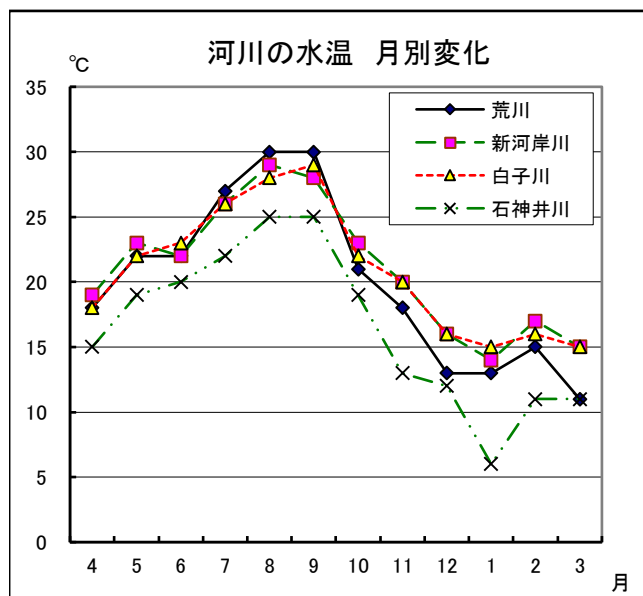
(2)河川の水質調査結果(荒川、新河岸川、白子川、石神井川)

① 令和5年度 河川の水質調査結果(毎月調査)

月 日		4月5日	5月11日	6月8日	7月5日	8月23日	9月6日	10月5日	11月16日	12月13日	1月17日	2月1日	3月12日	平均 値	最大 値	最小 値
天 候		晴れ	晴れ	晴れ	曇り	曇り時々雨	曇り	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	小雨			
満 潮		4:43	7:10	6:36	5:09	8:50	9:12	8:04	7:08	5:46	9:08	8:23	6:11			
干 潮		10:54	14:56	14:01	12:24	14:25	14:14	13:24	12:28	11:02	15:22	14:37	12:23			
荒 川 (笹目橋)	採水時刻	10:22	10:42	10:31	10:37	11:10	10:58	10:49	10:33	10:41	10:41	10:00	10:34	—	—	—
	潮流	下	下	下	下	下	下	下	下	下	下	下	下	—	—	—
	水温(℃)	18	22	22	27	30	30	21	18	13	13	15	11	20	30	11
	透視度(cm)	80	95	46	70	>100	>100	66	>100	79	80	66	54	78	>100	46
	pH	7.0	6.8	6.9	7.1	6.8	7.0	6.9	6.9	7.0	7.1	7.0	7.1	7.0	7.1	6.8
	溶存酸素量(mg/L)	8.4	7.0	7.7	7.0	4.5	4.7	4.7	6.5	8.1	7.3	7.6	8.6	6.8	8.6	4.5
	BOD(mg/L)	2.0	1.8	1.2	0.6	1.0	1.0	2.6	1.9	0.7	3.6	3.4	2.0	1.8	3.6	0.6
	COD(mg/L)	5.1	6.6	3.1	2.7	4.3	4.2	4.7	5.0	4.2	8.2	7.1	5.0	5.0	8.2	2.7
	浮遊物質(mg/L)	6	3	11	4	1	4	3	7	6	5	6	10	6	11	1
	電気伝導度(μS/cm)	1810	330	213	211	215	275	317	2250	5270	2860	1840	2660	1521	5270	211
新 河 岸 川 (蓮根橋)	採水時刻	9:34	9:56	9:48	9:47	10:24	10:08	10:05	9:49	10:00	9:57	10:20	9:44	—	—	—
	潮流	下	下	下	下	下	下	下	下	下	下	下	下	—	—	—
	水温(℃)	19	23	22	26	29	28	23	20	16	14	17	15	21	29	14
	透視度(cm)	77	98	39	56	72	>100	90	>100	>100	>100	80	79	83	>100	39
	pH	6.8	6.6	6.8	6.9	6.5	6.9	6.7	6.7	6.8	6.7	6.7	6.8	6.7	6.9	6.5
	溶存酸素量(mg/L)	6.5	6.6	7.9	6.9	5.9	6.3	6.6	7.1	8.0	8.6	7.2	8.7	7.2	8.7	5.9
	BOD(mg/L)	3.1	2.9	2.9	1.7	1.5	1.1	1.6	3.0	3.3	2.2	2.9	3.9	2.5	3.9	1.1
	COD(mg/L)	6.4	7.2	3.8	4.3	4.8	4.1	4.1	5.9	6.1	7.2	6.3	6.7	5.6	7.2	3.8
	浮遊物質(mg/L)	6	5	9	7	3	2	2	4	5	3	2	3	4	9	2
	電気伝導度(μS/cm)	364	445	276	279	218	306	306	444	319	468	428	411	355	468	218
白 子 川 (水道橋)	採水時刻	10:03	10:23	10:09	10:13	10:48	10:10	10:31	10:14	10:25	10:24	9:23	10:12	—	—	—
	潮流	下	下	下	下	下	下	下	下	下	下	下	下	—	—	—
	水温(℃)	18	22	23	26	28	29	22	20	16	15	16	15	21	29	15
	透視度(cm)	94	68	79	93	32	69	85	>100	82	85	76	72	78	>100	32
	pH	7.0	6.9	7.1	7.1	6.8	6.9	6.9	6.6	7.0	6.8	6.7	6.9	6.9	7.1	6.6
	溶存酸素量(mg/L)	7.2	7.5	7.2	6.4	5.9	6.2	6.8	7.2	8.0	8.1	8.0	8.4	7.2	8.4	5.9
	BOD(mg/L)	1.7	1.1	1.3	1.7	2.1	2.9	1.4	2.2	1.9	3.7	4.0	1.1	2.1	4.0	1.1
	COD(mg/L)	4.7	5.7	2.1	3.0	4.7	4.7	3.9	6.3	5.7	7.2	7.1	5.4	5.0	7.2	2.1
	浮遊物質(mg/L)	4	6	3	3	10	4	2	2	3	3	4	4	4	10	2
	電気伝導度(μS/cm)	309	350	235	250	218	315	293	423	353	452	475	361	336	475	218
石 神 井 川 (金沢橋)	採水時刻	8:35	8:55	8:44	8:48	8:52	8:50	8:58	8:50	8:53	8:56	9:00	8:42	—	—	—
	潮流	下	下	下	下	下	下	下	下	下	下	下	下	—	—	—
	水温(℃)	15	19	20	22	25	25	19	13	12	6	11	11	17	25	6
	透視度(cm)	>100	>100	>100	>100	>100	>100	>100	>100	>100	>100	>100	73	98	>100	73
	pH	7.9	7.8	7.5	7.6	7.4	7.6	7.6	7.6	7.7	7.8	8.1	7.9	7.7	8.1	7.4
	溶存酸素量(mg/L)	11.1	10.4	9.6	9.4	8.2	7.7	9.2	10.6	10.6	12.4	12.2	10.5	10.2	12.4	7.7
	BOD(mg/L)	1.2	0.6	1.3	1.8	1.8	1.0	<0.5	1.2	0.9	<0.5	2.1	<0.5	1.1	2.1	<0.5
	COD(mg/L)	2.2	2.4	1.3	2.3	2.1	1.9	1.3	0.9	2.1	0.9	0.9	1.2	1.6	2.4	0.9
	浮遊物質(mg/L)	2	1	<1	2	4	1	<1	1	1	2	1	3	2	4	<1
	電気伝導度(μS/cm)	236	237	234	225	186	227	214	228	222	236	247	233	227	247	186

環境基準超過

② 令和5年度 河川の水質調査結果 月別変化

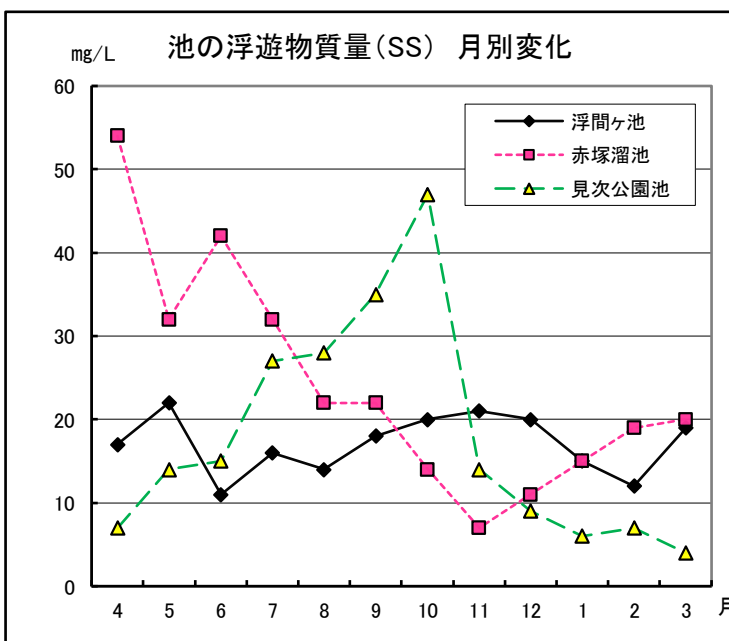
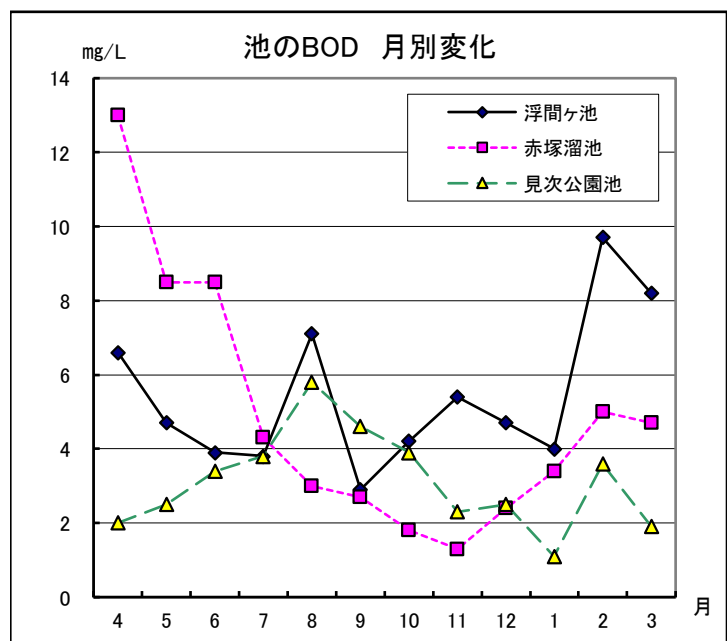
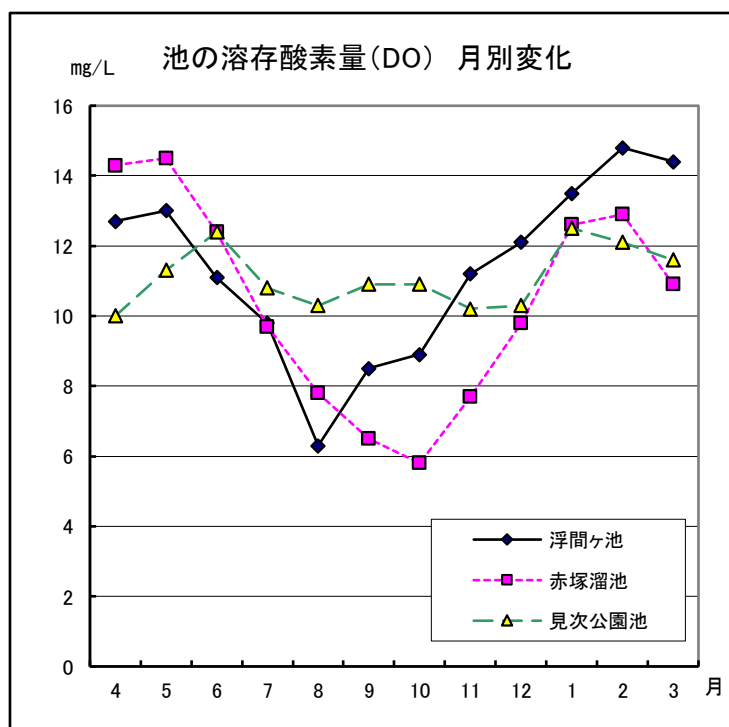
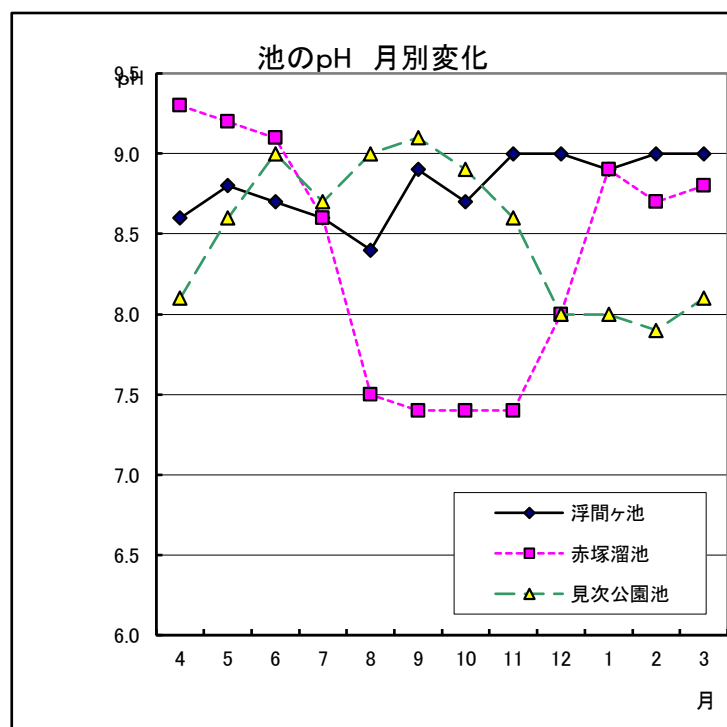
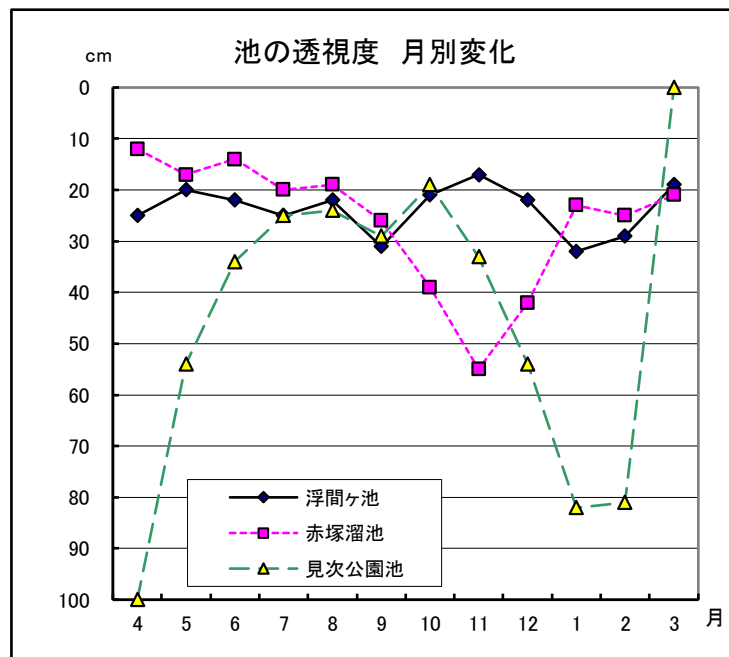
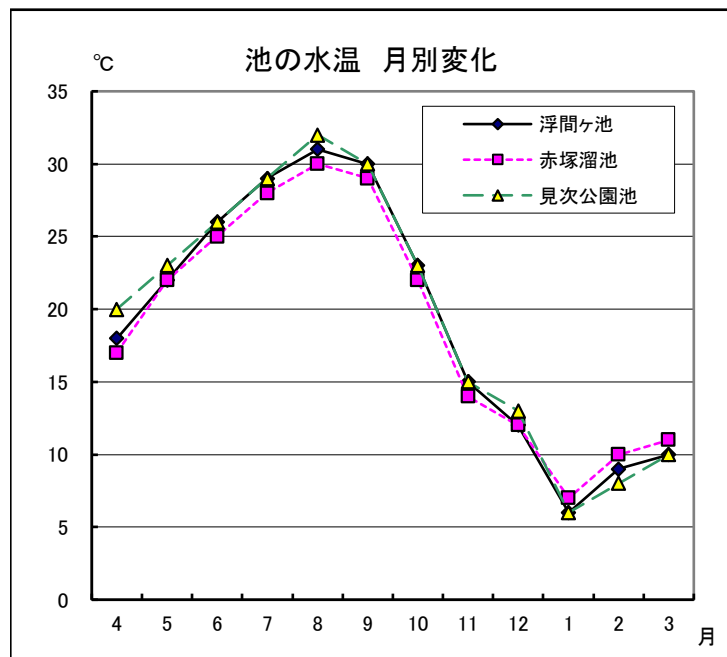


(3) 池の水質調査結果(浮間ヶ池、赤塚溜池、見次公園池)

① 令和5年度 池の水質調査結果(毎月調査)

月 日		4月5日	5月11日	6月8日	7月5日	8月23日	9月6日	10月5日	11月16日	12月13日	1月17日	2月1日	3月12日	平均	最大値	最小値
天 候		晴れ	晴れ	晴れ	曇り	曇り時々雨	曇り	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	小雨			
浮間ヶ池	採水時刻	9:18	9:37	9:29	9:29	10:04	9:40	9:46	9:34	9:42	9:44	9:53	9:30	—	—	—
	水温(℃)	18	22	26	29	31	30	23	15	12	6	9	10	19	31	6
	透視度(cm)	25	20	22	25	22	31	21	17	22	32	29	19	24	32	17
	pH	8.6	8.8	8.7	8.6	8.4	8.9	8.7	9.0	9.0	8.9	9.0	9.0	8.8	9.0	8.4
	溶存酸素量(㎎/L)	12.7	13.0	11.1	9.8	6.3	8.5	8.9	11.2	12.1	13.5	14.8	14.4	11.4	14.8	6.3
	BOD(mg/L)	6.6	4.7	3.9	3.8	7.1	2.9	4.2	5.4	4.7	4.0	9.7	8.2	5.4	9.7	2.9
	COD(mg/L)	12	13	10	12	12	15	15	14	15	12	12	15	13	15	10
	浮遊物質量(㎎/L)	17	22	11	16	14	18	20	21	20	15	12	19	17	22	11
	全窒素(mg/L)	1.66	1.32	0.99	1.07	1.68	1.77	1.52	1.48	1.22	1.38	1.48	2.30	1.49	2.30	0.99
	全りん(mg/L)	0.093	0.152	0.083	0.096	0.094	0.145	0.148	0.127	0.130	0.087	0.100	0.122	0.115	0.152	0.083
赤塚溜池	採水時刻	10:57	11:27	11:14	11:17	12:02	10:39	11:31	11:26	11:27	11:20	10:49	11:10	—	—	—
	水温(℃)	17	22	25	28	30	29	22	14	12	7	10	11	19	30	7
	透視度(cm)	12	17	14	20	19	26	39	55	42	23	25	21	26	55	12
	pH	9.3	9.2	9.1	8.6	7.5	7.4	7.4	7.4	8.0	8.9	8.7	8.8	8.4	9.3	7.4
	溶存酸素量(㎎/L)	14.3	14.5	12.4	9.7	7.8	6.5	5.8	7.7	9.8	12.6	12.9	10.9	10.4	14.5	5.8
	BOD(mg/L)	13	8.5	8.5	4.3	3.0	2.7	1.8	1.3	2.4	3.4	5.0	4.7	4.9	13	1.3
	COD(mg/L)	17	10	13	9.8	6.7	5.3	4.0	2.6	4.6	5.0	5.1	5.6	7.4	17	2.6
	浮遊物質量(㎎/L)	54	32	42	32	22	22	14	7	11	15	19	20	24	54	7
	全窒素(mg/L)	2.18	1.36	2.08	1.71	1.54	1.55	1.73	1.53	1.39	1.10	1.18	1.30	1.55	2.18	1.10
	全りん(mg/L)	0.237	0.195	0.260	0.210	0.149	0.143	0.134	0.096	0.134	0.103	0.123	0.151	0.161	0.260	0.096
見次公園池	採水時刻	11:30	11:51	11:44	11:52	12:32	11:28	11:58	11:49	11:55	11:49	11:22	11:38	—	—	—
	水温(℃)	20	23	26	29	32	30	23	15	13	6	8	10	20	32	6
	透視度(cm)	57	54	34	25	24	29	19	33	54	82	81	>100	49	>100	19
	pH	8.1	8.6	9.0	8.7	9.0	9.1	8.9	8.6	8.0	8.0	7.9	8.1	8.5	9.1	7.9
	溶存酸素量(㎎/L)	10.0	11.3	12.4	10.8	10.3	10.9	10.9	10.2	10.3	12.5	12.1	11.6	11.1	12.5	10.0
	BOD(mg/L)	2.0	2.5	3.4	3.8	5.8	4.6	3.9	2.3	2.5	1.1	3.6	1.9	3.1	5.8	1.1
	COD(mg/L)	8.2	11	10	12	16	18	23	9.6	8.1	6.5	6.9	6.4	11	23	6.4
	浮遊物質量(㎎/L)	7	14	15	27	28	35	47	14	9	6	7	4	18	47	4
	全窒素(mg/L)	1.20	0.78	0.68	1.18	1.61	1.92	2.39	0.91	0.83	1.04	1.09	1.09	1.23	2.39	0.68
	全りん(mg/L)	0.076	0.049	0.048	0.064	0.081	0.102	0.141	0.044	0.046	0.029	0.042	0.038	0.063	0.141	0.029

② 令和5年度 池の水質調査結果 月別変化



(4) 令和5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	
		笹目橋		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6日	2月1日	9月6日	2月1日	9月6日	2月1日	9月6日	2月1日	9月6日	2月1日	9月6日	2月1日	9月6日	2月1日	9月6日	2月1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		9:12	8:23	9:12	8:23	9:12	8:23	9:12	8:23	9:12	8:23	9:12	8:23	9:12	8:23	9:12	8:23
干潮時刻		14:14	14:37	14:14	14:37	14:14	14:37	14:14	14:37	14:14	14:37	14:14	14:37	14:14	14:37	14:14	14:37
採水時刻		10:58	10:00	10:41	10:31	9:32	12:10	10:08	10:20	10:10	9:23	11:25	10:50	11:47	11:20	8:50	9:00
現場測定項目	流量 (m ³ /s)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.310	0.184	2.227	1.320
	色相	黄緑色	濃青緑色	黄緑色	黄緑色	暗緑色	淡緑灰色	濃緑色	暗緑色	暗緑色	濃緑色	暗緑色	濃青緑色	無色	無色	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	下	下	下	下	下	下	下
	水温 (°C)	30	15	29	16	30	19	28	17	29	16	28	15	29	13	25	11
	透視度 (cm)	>100	66	89	56	70	>100	>100	80	69	76	68	75	>100	>100	>100	>100
生活環境項目	pH	7.0	7.0	6.9	6.9	6.5	6.5	6.9	6.7	6.9	6.7	7.0	6.9	8.8	9.4	7.6	8.1
	溶存酸素量 (mg/L)	4.7	7.6	6.1	8.6	6.0	7.6	6.3	7.2	6.2	8.0	4.9	8.5	11.1	17.1	7.7	12.2
	BOD (mg/L)	1.0	3.4	1.2	4.0	5.2	5.1	1.1	2.9	2.9	4.0	1.7	4.1	0.9	1.6	1.0	2.1
	COD (mg/L)	4.2	7.1	4.5	6.5	6.2	7.8	4.1	6.3	4.7	7.1	2.9	5.8	1.8	1.3	1.9	0.9
	浮遊物質 (mg/L)	4	6	4	7	4	1	2	2	4	4	3	2	2	1	1	1
	大腸菌数 (CFU/100mL)	960	230	1,200	230	-	-	9,600	1,400	61,000	3,600	4,800	760	1,100	68	2,500	900
	全窒素 (mg/L)	3.87	14.8	6.14	8.58	8.85	13.7	5.35	9.71	7.19	12.1	4.95	8.55	4.92	4.79	4.61	4.44
	全りん (mg/L)	0.378	0.607	0.441	0.678	0.493	1.87	0.414	0.792	0.434	1.08	0.162	0.643	0.083	0.036	0.061	0.035
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	0.16	0.04	0.05	-	-	0.05	0.06	-	-	0.02	0.05	-	-	0.01	0.02
	ふっ素 (mg/L)	0.13	0.07	0.10	0.14	-	-	0.14	0.10	-	-	0.06	0.11	-	-	0.04	0.10
その他の項目	塩化物イオン (mg/L)	26	500	35	52	51	61	31	57	31	55	13	49	12	14	13	14
	アンモニア性窒素 (mg/L)	1.76	11.9	0.37	1.22	1.95	2.73	0.50	0.80	1.47	4.49	0.90	1.49	0.04	0.03	<0.01	<0.01
	りん酸性りん (mg/L)	0.448	0.555	0.498	0.666	0.542	1.66	0.489	0.783	0.493	1.01	0.238	0.645	0.210	0.097	0.133	0.098
	電気伝導度 (μS/cm)	275	1840	342	418	430	486	306	428	315	475	238	403	219	224	227	247

注) 「-」は未測定 環境基準超過

注) 荒川の測定地点に関して、生物生態園前から従来の笹目橋に変更。