

1 水質調査

(1) 令和3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 ³ /s)**	-	-	-	0.348	2.333	-	-	-
水温 (°C)*	19	21	19	19	17	18	18	19
透視度 (cm)*	63	76	80	>100	>100	28	23	32
pH *	7.0	6.7	7.0	8.4	7.7	8.4	8.0	8.6
溶存酸素量 (mg/L)*	6.9	6.7	7.1	11.5	10.2	9.9	10.0	11.4
BOD (mg/L)*	1.6	3.6	2.3	1.2	0.7	5.5	4.5	3.4
BOD(75%値) (mg/L)	2.1	3.8	2.8	1.2	0.8	5.6	4.9	4.2
COD (mg/L)*	4.8	6.0	4.8	1.9	1.2	12	11	13
COD(75%値) (mg/L)	5.8	6.8	5.7	2.3	1.3	13	10	13
浮遊物質 (mg/L)*	10	7	4	4	1	22	31	23
大腸菌群数 (MPN/100ml)	11,000	17,000	52,000	20,000	12,000	-	-	-
全窒素 (mg/L)*	6.47	9.70	8.32	5.76	5.06	1.63	2.04	1.42
全りん (mg/L)*	0.372	0.776	0.467	0.067	0.048	0.124	0.181	0.085
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	0.003	0.002
砒素 (mg/L)**	<0.005	<0.005	-	-	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
亜鉛 (mg/L)**	0.013	0.021	-	-	0.006	0.002	0.007	0.005
ほう素 (mg/L)**	0.35	0.05	-	-	0.01	-	<0.01	0.03
ふっ素 (mg/L)**	0.05	0.03	-	-	<0.02	-	0.02	<0.02
塩化物イオン (mg/L)***	966	37	30	13	13	11	8	22
アンモニア性窒素 (mg/L)**	3.50	1.99	3.21	0.15	0.09	-	-	-
りん酸性りん (mg/L)*	0.381	0.728	0.485	0.136	0.122	0.019	0.047	0.052

*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。

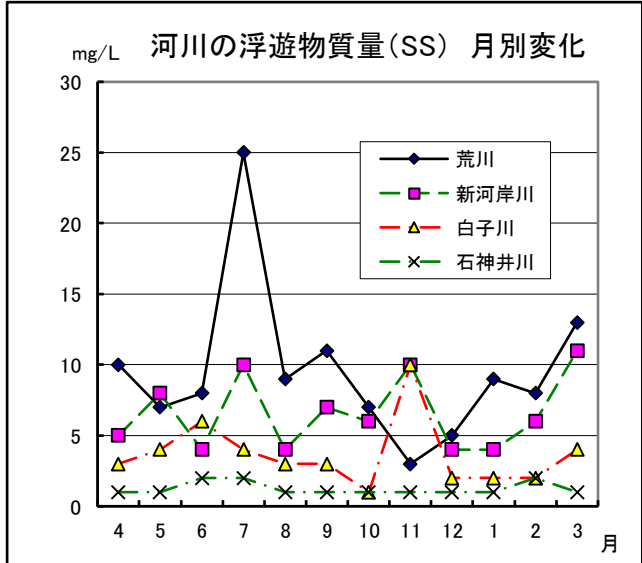
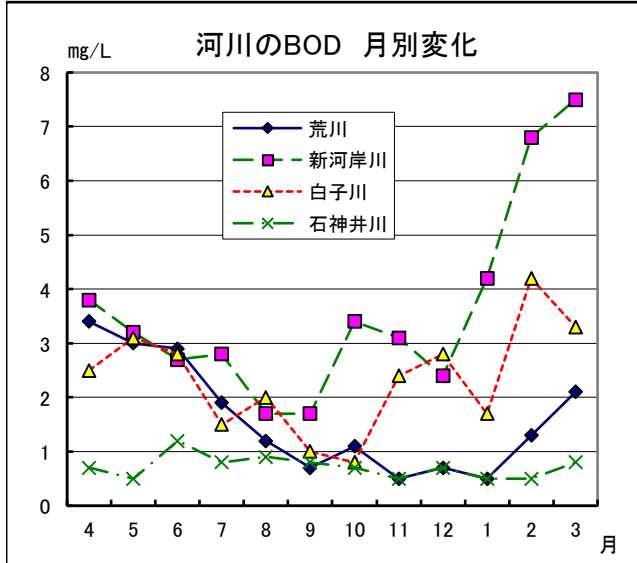
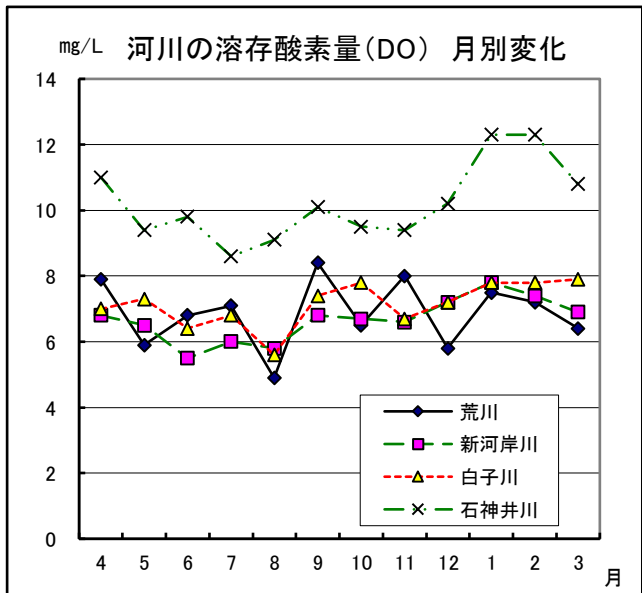
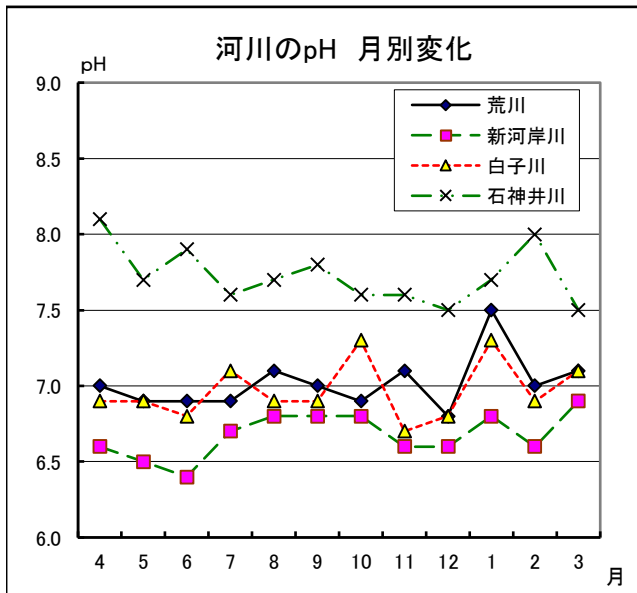
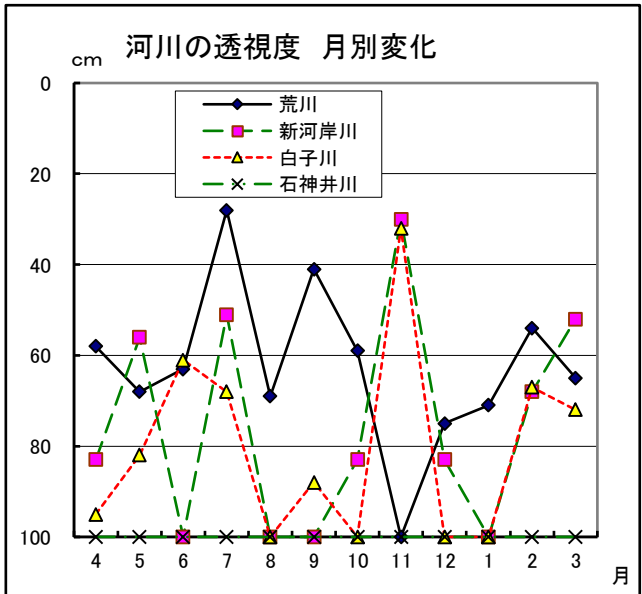
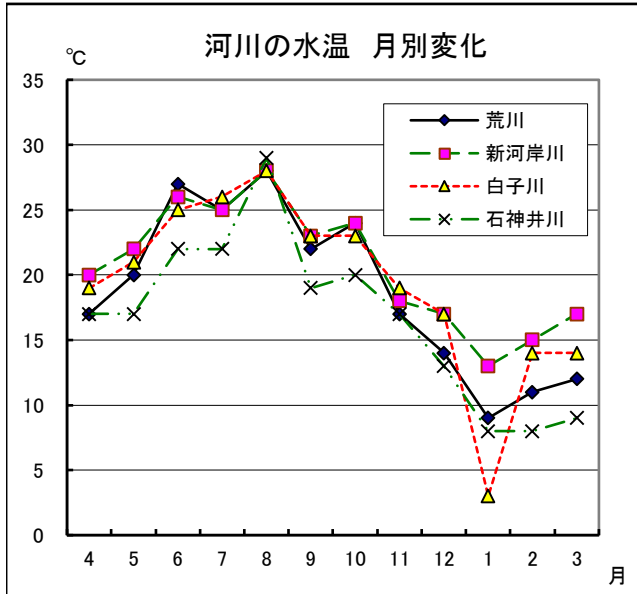
(2)河川の水質調査結果(荒川、新河岸川、白子川、石神井川)

① 令和3年度 河川の水質調査結果(毎月調査)

月日	4月1日	5月13日	6月15日	7月13日	8月11日	9月8日	10月6日	11月10日	12月7日	1月6日	2月2日	3月8日	平均値	最大値	最小値	
天候	晴れ	曇り一時 小雨	晴れ	曇り	晴れのち 曇り	曇り	晴れ	晴れ	曇り	曇りのち 小雪	晴れ	小雨				
満潮	6:36	6:47	6:45	6:08	6:06	5:21	4:33	9:52	7:41	8:04	6:27	5:51				
干潮	13:19	14:11	14:00	13:19	12:52	11:56	10:54	14:31	12:52	13:28	11:55	11:38				
荒川 (生物生態園)	採水時刻	9:56	9:57	10:15	10:26	10:30	9:34	10:24	10:22	10:13	10:20	9:42	10:23	—	—	—
	潮流	下	下	下	下	下	下	下	下	下	下	下	下	—	—	—
	水温(°C)	17	20	27	25	28	22	24	17	14	9	11	12	19	28	9
	透視度(cm)	58	68	63	28	69	41	59	>100	75	71	54	65	63	>100	28
	pH	7.0	6.9	6.9	6.9	7.1	7.0	6.9	7.1	6.8	7.5	7.0	7.1	7.0	7.5	6.8
	溶存酸素量(mg/L)	7.9	5.9	6.8	7.1	4.9	8.4	6.5	8.0	5.8	7.5	7.2	6.4	6.9	8.4	4.9
	BOD(mg/L)	3.4	3.0	2.9	1.9	1.2	0.7	1.1	<0.5	0.7	<0.5	1.3	2.1	1.6	3.4	<0.5
	COD(mg/L)	5.8	6.5	5.6	4.2	3.5	2.9	3.7	2.6	4.6	5.4	5.8	6.8	4.8	6.8	2.6
	浮遊物質(mg/L)	10	7	8	25	9	11	7	3	5	9	8	13	10	25	3
	電気伝導度(μS/cm)	373	1170	375	209	227	209	302	284	433	3220	9130	3830	1647	9130	209
新河岸川 (蓮根橋)	採水時刻	9:35	9:32	9:49	9:45	10:05	10:10	9:58	10:04	9:46	9:50	10:28	9:59	—	—	—
	潮流	下	下	下	下	下	下	下	下	下	下	下	下	—	—	—
	水温(°C)	20	22	26	25	28	23	24	18	17	13	15	17	21	28	13
	透視度(cm)	83	56	>100	51	>100	>100	83	30	83	>100	68	52	76	>100	30
	pH	6.6	6.5	6.4	6.7	6.8	6.8	6.8	6.6	6.6	6.8	6.6	6.9	6.7	6.9	6.4
	溶存酸素量(mg/L)	6.8	6.5	5.5	6.0	5.8	6.8	6.7	6.6	7.2	7.8	7.4	6.9	6.7	7.8	5.5
	BOD(mg/L)	3.8	3.2	2.7	2.8	1.7	1.7	3.4	3.1	2.4	4.2	6.8	7.5	3.6	7.5	1.7
	COD(mg/L)	6.2	7.5	6.4	4.3	4.6	4.6	5.2	4.1	4.7	6.8	7.6	10	6.0	10	4.1
	浮遊物質(mg/L)	5	8	4	10	4	7	6	10	4	4	6	11	7	11	4
	電気伝導度(μS/cm)	389	438	397	302	330	326	371	212	378	421	440	529	378	529	212
白子川 (水道橋)	採水時刻	10:18	10:18	10:35	10:46	10:51	10:42	10:52	10:42	10:41	11:06	10:47	10:58	—	—	—
	潮流	下	下	止	下	下	弱下	下	下	下	下	下	下	—	—	—
	水温(°C)	19	21	25	26	28	23	23	19	17	3	14	14	19	28	3
	透視度(cm)	95	82	61	68	>100	88	>100	32	>100	>100	67	72	80	>100	32
	pH	6.9	6.9	6.8	7.1	6.9	6.9	7.3	6.7	6.8	7.3	6.9	7.1	7.0	7.3	6.7
	溶存酸素量(mg/L)	7.0	7.3	6.4	6.8	5.6	7.4	7.8	6.7	7.2	7.8	7.8	7.9	7.1	7.9	5.6
	BOD(mg/L)	2.5	3.1	2.8	1.5	2.0	1.0	0.8	2.4	2.8	1.7	4.2	3.3	2.3	4.2	0.8
	COD(mg/L)	5.1	5.7	5.3	2.5	3.6	3.1	1.4	4.2	5.4	6.9	7.6	6.3	4.8	7.6	1.4
	浮遊物質(mg/L)	3	4	6	4	3	3	1	10	2	2	2	4	4	10	1
	電気伝導度(μS/cm)	355	396	328	275	296	299	278	237	400	413	440	426	345	440	237
石神井川 (金沢橋)	採水時刻	8:46	8:45	9:04	8:50	9:00	8:52	9:04	9:00	8:53	9:02	9:05	9:00	—	—	—
	潮流	下	下	下	下	下	下	下	下	下	下	下	下	—	—	—
	水温(°C)	17	17	22	22	29	19	20	17	13	8	8	9	17	29	8
	透視度(cm)	>100	>100	>100	>100	>100	>100	>100	>100	>100	>100	>100	>100	>100	>100	>100
	pH	8.1	7.7	7.9	7.6	7.7	7.8	7.6	7.6	7.5	7.7	8.0	7.5	7.7	8.1	7.5
	溶存酸素量(mg/L)	11.0	9.4	9.8	8.6	9.1	10.1	9.5	9.4	10.2	12.3	12.3	10.8	10.2	12.3	8.6
	BOD(mg/L)	0.7	0.5	1.2	0.8	0.9	0.8	0.7	0.5	0.7	0.5	0.5	0.8	0.7	1.2	0.5
	COD(mg/L)	1.2	1.6	1.9	1.1	1.3	1.3	0.6	1.1	<0.5	0.8	0.9	1.6	1.2	1.9	<0.5
	浮遊物質(mg/L)	<1	1	2	2	1	<1	1	1	<1	1	2	1	1	2	<1
	電気伝導度(μS/cm)	249	252	248	234	236	234	234	198	235	237	242	242	237	252	198

環境基準超過

② 令和3年度 河川の水質調査結果 月別変化

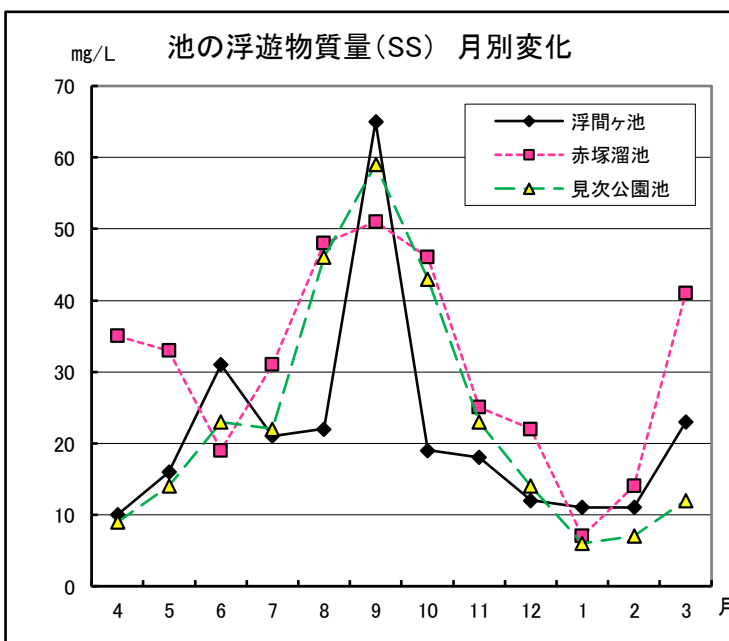
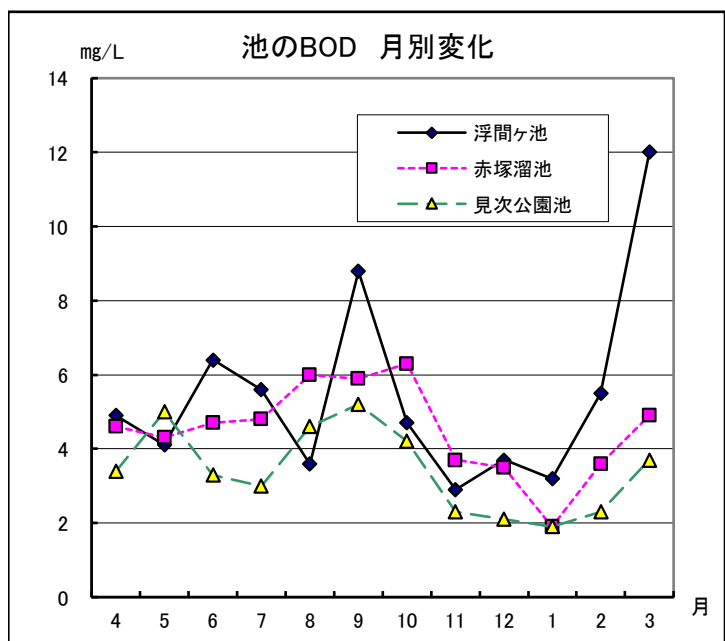
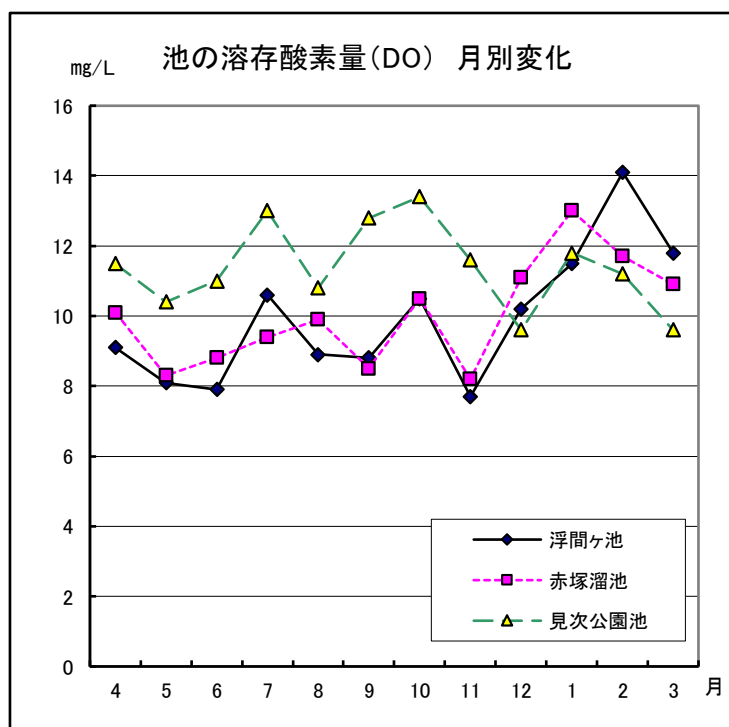
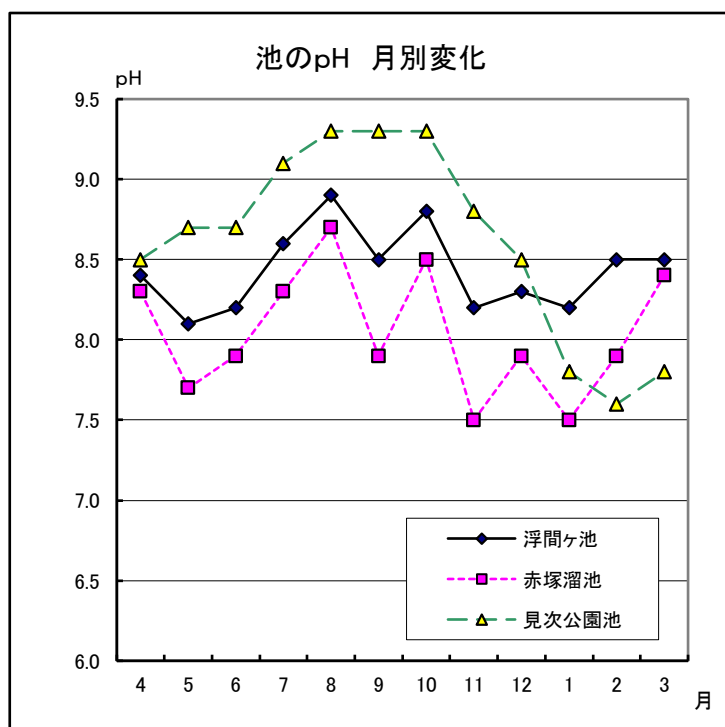
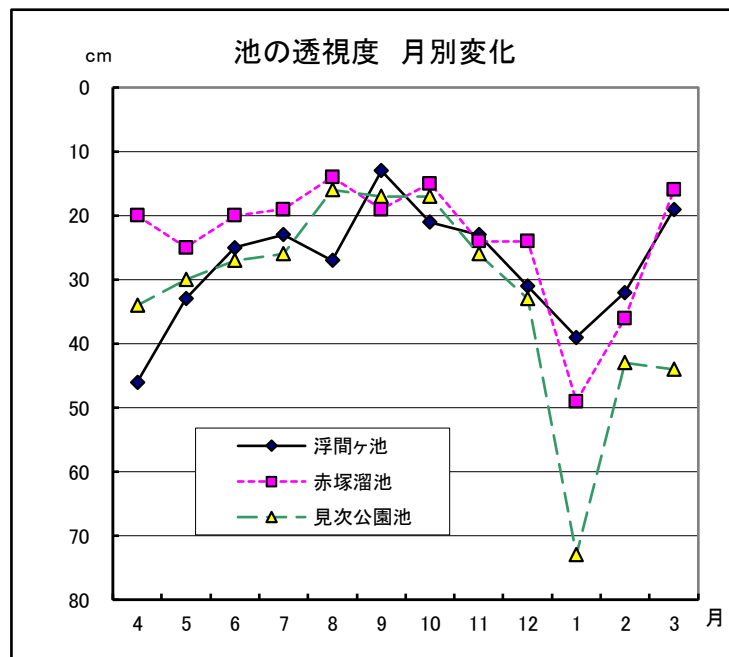
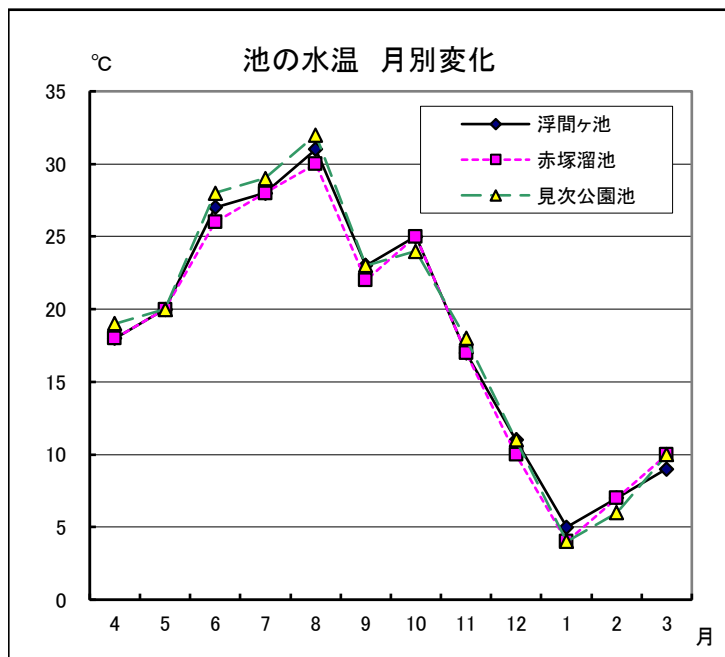


(3) 池の水質調査結果(浮間ヶ池、赤塚溜池、見次公園池)

① 令和3年度 池の水質調査結果(毎月調査)

月 日		4月1日	5月13日	6月15日	7月13日	8月11日	9月8日	10月6日	11月10日	12月7日	1月6日	2月2日	3月8日	平均	最大値	最小値
天 候		晴れ	曇り 一時 小雨	晴れ	曇り	晴れ のち 曇り	曇り	晴れ	晴れ	曇り	曇り のち 小雪	晴れ	小雨			
浮 間 ヶ 池	採水時刻	9:20	9:17	9:38	9:32	9:48	9:50	9:44	9:40	9:35	9:38	10:02	9:47	—	—	—
	水温(°C)	18	20	27	28	31	23	25	17	11	5	7	9	18	31	5
	透視度(cm)	46	33	25	23	27	13	21	23	31	39	32	19	28	46	13
	pH	8.4	8.1	8.2	8.6	8.9	8.5	8.8	8.2	8.3	8.2	8.5	8.5	8.4	8.9	8.1
	溶存酸素量(mg/L)	9.1	8.1	7.9	10.6	8.9	8.8	10.5	7.7	10.2	11.5	14.1	11.8	9.9	14.1	7.7
	BOD(mg/L)	4.9	4.1	6.4	5.6	3.6	8.8	4.7	2.9	3.7	3.2	5.5	12	5.5	12	2.9
	COD(mg/L)	9.1	10	11	14	14	30	12	9.8	8.6	8.5	9.5	13	12	30	8.5
	浮遊物質(mg/L)	10	16	31	21	22	65	19	18	12	11	11	23	22	65	10
	全窒素(mg/L)	1.14	1.22	1.03	1.47	1.29	5.35	1.34	1.15	1.14	1.39	1.28	1.78	1.63	5.35	1.03
	全りん(mg/L)	0.093	0.122	0.105	0.116	0.111	0.391	0.102	0.097	0.080	0.062	0.082	0.123	0.124	0.391	0.062
赤 塚 溜 池	採水時刻	10:45	10:45	11:04	11:10	11:24	10:36	11:22	11:15	11:08	11:37	10:59	11:34	—	—	—
	水温(°C)	18	20	26	28	30	22	25	17	10	4	7	10	18	30	4
	透視度(cm)	20	25	20	19	14	19	15	24	24	49	36	16	23	49	14
	pH	8.3	7.7	7.9	8.3	8.7	7.9	8.5	7.5	7.9	7.5	7.9	8.4	8.0	8.7	7.5
	溶存酸素量(mg/L)	10.1	8.3	8.8	9.4	9.9	8.5	10.5	8.2	11.1	13.0	11.7	10.9	10.0	13.0	8.2
	BOD(mg/L)	4.6	4.3	4.7	4.8	6.0	5.9	6.3	3.7	3.5	1.9	3.6	4.9	4.5	6.3	1.9
	COD(mg/L)	10	9.8	9.8	10	18	21	18	10	8.3	4.6	5.4	10	11	21	4.6
	浮遊物質(mg/L)	35	33	19	31	48	51	46	25	22	7	14	41	31	51	7
	全窒素(mg/L)	1.29	1.40	1.62	1.69	2.45	3.45	2.79	1.79	2.13	1.98	1.87	2.01	2.04	3.45	1.29
	全りん(mg/L)	0.151	0.176	0.181	0.193	0.257	0.264	0.244	0.141	0.138	0.084	0.140	0.206	0.181	0.264	0.084
見 次 公 園 池	採水時刻	11:08	11:05	11:29	11:33	11:46	11:03	11:43	11:35	11:29	12:03	11:27	11:58	—	—	—
	水温(°C)	19	20	28	29	32	23	24	18	11	4	6	10	19	32	4
	透視度(cm)	34	30	27	26	16	17	17	26	33	73	43	44	32	73	16
	pH	8.5	8.7	8.7	9.1	9.3	9.3	9.3	8.8	8.5	7.8	7.6	7.8	8.6	9.3	7.6
	溶存酸素量(mg/L)	11.5	10.4	11.0	13.0	10.8	12.8	13.4	11.6	9.6	11.8	11.2	9.6	11.4	13.4	9.6
	BOD(mg/L)	3.4	5.0	3.3	3.0	4.6	5.2	4.2	2.3	2.1	1.9	2.3	3.7	3.4	5.2	1.9
	COD(mg/L)	7.8	10	13	13	21	28	21	13	8.2	5.2	6.0	8.1	13	28	5.2
	浮遊物質(mg/L)	9	14	23	22	46	59	43	23	14	6	7	12	23	59	6
	全窒素(mg/L)	0.82	0.96	1.16	1.16	2.21	2.95	2.22	1.08	0.75	0.76	1.41	1.50	1.42	2.95	0.75
	全りん(mg/L)	0.046	0.061	0.073	0.073	0.116	0.174	0.131	0.081	0.062	0.059	0.065	0.084	0.085	0.174	0.046

② 令和3年度 池の水質調査結果 月別変化



(4) 令和3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8日	2月2日	9月8日	2月2日	9月8日	2月2日	9月8日	2月2日	9月8日	2月2日	9月8日	2月2日	9月8日	2月2日	9月8日	2月2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	5:21	6:27	5:21	6:27	5:21	6:27	5:21	6:27	5:21	6:27	5:21	6:27	5:21	6:27	5:21	6:27	
干潮時刻	11:56	11:55	11:56	11:55	11:56	11:55	11:56	11:55	11:56	11:55	11:56	11:55	11:56	11:55	11:56	11:55	
採水時刻	9:34	9:42	10:57	11:08	10:07	10:20	10:10	10:28	10:42	10:47	11:27	11:40	11:45	12:21	8:52	9:05	
現場測定項目	流量 (m ³ /s)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.457	0.238	2.737	1.928
	色相	灰茶色	黄緑色	黄緑色	黄緑色	暗緑色	濃青緑色	暗緑色	暗緑色	茶褐色	濃青緑色	暗黄緑色	無色	無色	無色	無色	無色
	臭気	無	無	無	無	微下水臭	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無
	潮流	下	下	下	下	下	下	下	下	弱下	下	下	下	下	下	下	下
	水温 (°C)	22	11	23	13	25	17	23	15	23	14	21	8	22	12	19	8
	透視度 (cm)	41	54	65	58	98	44	>100	68	88	67	>100	>100	>100	>100	>100	>100
生活環境項目	pH	7.0	7.0	6.9	7.0	6.4	6.7	6.8	6.6	6.9	6.9	8.2	7.7	8.4	9.0	7.8	8.0
	溶存酸素量 (mg/L)	8.4	7.2	7.7	8.1	7.0	7.6	6.8	7.4	7.4	7.8	11.8	14.8	10.0	15.0	10.1	12.3
	BOD (mg/L)	0.7	1.3	0.9	5.9	2.0	8.2	1.7	6.8	1.0	4.2	1.4	1.0	1.2	1.0	0.8	0.5
	COD (mg/L)	2.9	5.8	3.9	7.4	5.9	8.8	4.6	7.6	3.1	7.6	1.8	1.5	1.7	1.8	1.3	0.9
	浮遊物質質量 (mg/L)	11	8	9	6	2	11	7	6	3	2	2	<1	3	3	<1	2
	大腸菌群数 (MPN/100mL)	17,000	4,900	24,000	24,000	-	-	11,000	22,000	22,000	13,000	13,000	4,900	35,000	4,900	7,900	2,400
	全窒素 (mg/L)	3.17	10.4	5.99	10.9	10.5	13.4	7.58	12.7	6.78	11.7	5.87	5.81	5.90	5.86	5.32	5.17
	全りん (mg/L)	0.273	0.459	0.477	0.575	1.21	0.989	0.693	0.814	0.411	0.604	0.094	0.053	0.078	0.060	0.054	0.045
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)	0.03	0.66	0.03	0.04	-	-	0.04	0.05	-	-	0.01	0.01	-	-	0.01	0.01
	ふっ素 (mg/L)	0.05	0.05	0.03	0.02	-	-	0.04	0.02	-	-	<0.02	<0.02	-	-	<0.02	<0.02
その他の項目	塩化物イオン (mg/L)	12	2870	19	45	34	50	27	51	21	45	11	14	12	15	12	15
	アンモニア性窒素 (mg/L)	0.61	6.39	0.32	5.13	0.22	3.08	0.36	3.61	0.34	6.08	0.23	0.05	0.28	<0.01	0.16	<0.01
	りん酸性りん (mg/L)	0.301	0.496	0.512	0.545	1.13	0.901	0.688	0.747	0.460	0.606	0.163	0.135	0.162	0.123	0.143	0.136
	電気伝導度 (μS/cm)	209	9130	289	440	352	464	326	440	299	440	229	238	231	222	234	242

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。