

1 水質調査

(1)令和2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)**	-	-	-	0.432	1.279	-	-	-
水温 (°C)*	19	21	20	19	17	20	19	19
透視度 (cm)*	52	64	68	97	>100	21	24	37
pH *	7.1	6.7	7.0	8.5	7.9	8.5	8.3	8.6
溶存酸素量 (mg/L)*	7.1	7.2	7.3	11.6	10.5	9.8	10.4	11.1
BOD (mg/L)*	2.7	3.6	2.4	1.4	0.8	6.6	4.4	3.2
BOD(75%値) (mg/L)	3.9	5.0	2.7	1.7	0.9	6.1	5.4	3.5
COD (mg/L)*	4.6	5.3	4.2	1.9	1.3	13	11	11
COD(75%値) (mg/L)	5.1	5.7	5.1	2.1	1.5	13	13	11
浮遊物質 (mg/L)*	13	7	8	4	2	23	32	19
大腸菌群数 (MPN/100ml)	90,000	330,000	100,000	130,000	66,000	-	-	-
全窒素 (mg/L)*	6.37	9.29	7.75	5.75	5.25	1.89	1.95	1.26
全りん (mg/L)*	0.315	0.850	0.487	0.072	0.052	0.124	0.180	0.064
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	0.028	-	-	0.007	0.014	0.014	0.007
ほう素 (mg/L)**	0.06	0.05	-	-	0.01	-	<0.01	0.03
ふっ素 (mg/L)**	0.15	0.14	-	-	0.04	-	0.05	0.05
塩化物イオン (mg/L)**	49	49	51	15	18	13	8	24
アンモニア性窒素 (mg/L)**	0.45	0.52	0.37	0.02	0.11	-	-	-
りん酸性りん (mg/L)*	0.333	0.826	0.516	0.155	0.131	0.062	0.043	0.028

*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。

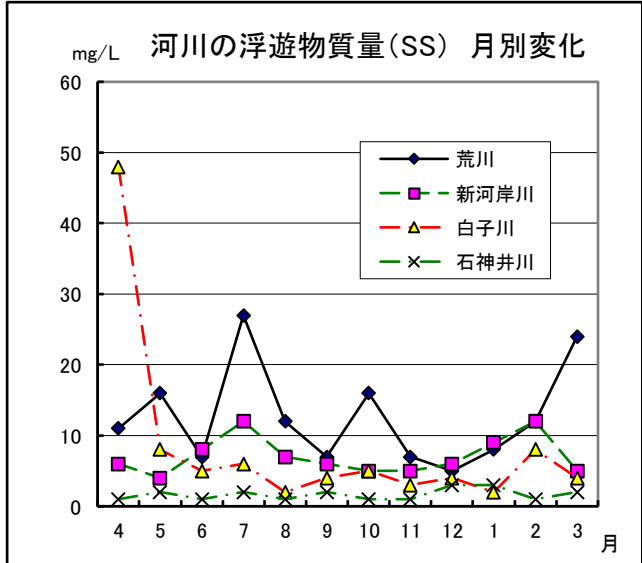
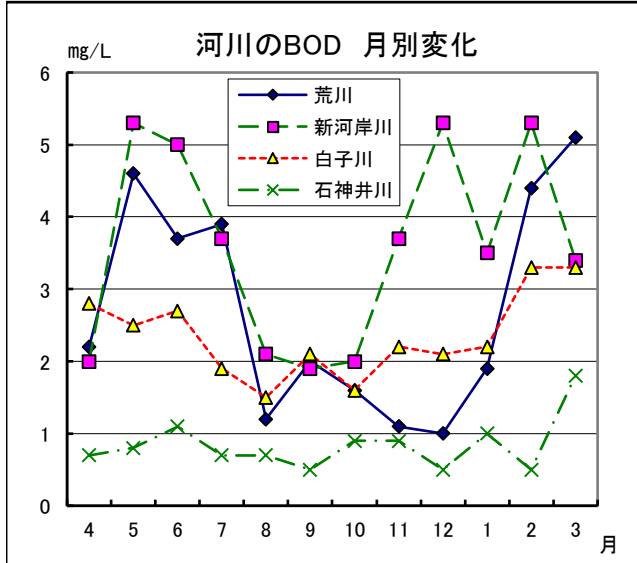
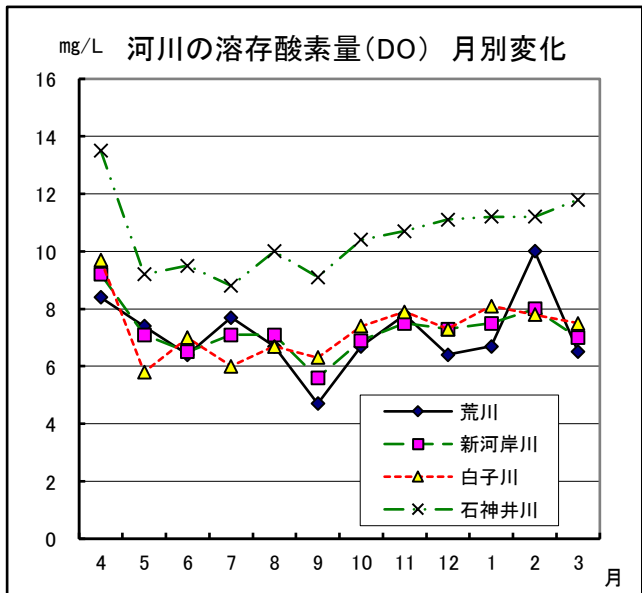
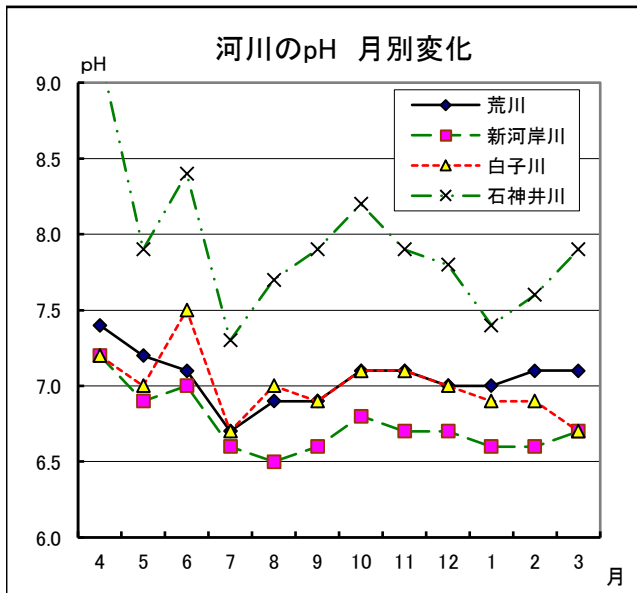
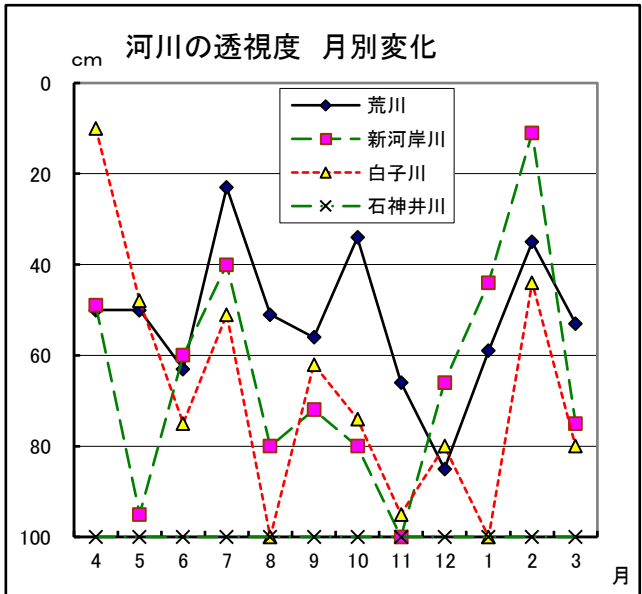
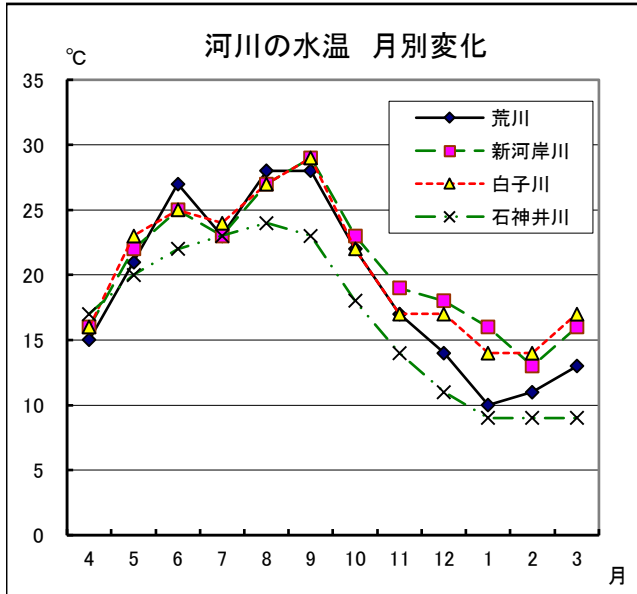
(2) 河川の水質調査結果(荒川、新河岸川、白子川、石神井川)

① 令和2年度 河川の水質調査結果(毎月調査)

月日	4月7日	5月12日	6月9日	7月8日	8月5日	9月2日	10月6日	11月4日	12月2日	1月6日	2月17日	3月4日	平均値	最大値	最小値	
天候	曇り	雨のち晴れ	晴れ	曇り時々雨	晴れ	曇り(雨前-雨)	曇り	曇り	曇り	曇り	晴れ	晴れ				
満潮	16:38	6:47	6:01	5:55	5:12	4:30	7:10	7:03	6:23	10:07	7:54	7:44				
干潮	10:41	14:11	13:16	13:01	12:08	11:14	13:00	12:39	11:55	14:31	14:14	14:19				
荒川 (生物生態園)	採水時刻	14:25	9:54	10:15	9:57	10:35	9:42	10:18	10:20	10:15	13:50	9:45	10:28	—	—	—
	潮流	下	下	下	下	下	下	下	下	下	下	下	下	—	—	—
	水温(°C)	15	21	27	23	28	28	22	17	14	10	11	13	19	28	10
	透視度(cm)	50	50	63	23	51	56	34	66	85	59	35	53	52	85	23
	pH	7.4	7.2	7.1	6.7	6.9	6.9	7.1	7.1	7.0	7.0	7.1	7.1	7.1	7.4	6.7
	溶存酸素量(mg/L)	8.4	7.4	6.4	7.7	6.7	4.7	6.7	7.8	6.4	6.7	10.0	6.5	7.1	10.0	4.7
	BOD(mg/L)	2.2	4.6	3.7	3.9	1.2	2.0	1.6	1.1	1.0	1.9	4.4	5.1	2.7	5.1	1.0
	COD(mg/L)	4.6	5.3	4.3	2.8	3.0	4.4	4.0	3.4	4.7	5.8	5.1	7.3	4.6	7.3	2.8
	浮遊物質量(mg/L)	11	16	7	27	12	7	16	7	5	8	12	24	13	27	5
	電気伝導度(μS/cm)	305	288	303	189	245	339	305	374	4360	3560	362	4880	1293	4880	189
新河岸川 (蓮根橋)	採水時刻	14:05	9:32	9:50	9:35	10:11	10:12	9:50	9:55	9:53	13:30	10:11	10:04	—	—	—
	潮流	下	下	下	下	下	下	下	下	下	下	下	下	—	—	—
	水温(°C)	16	22	25	23	27	29	23	19	18	16	13	16	21	29	13
	透視度(cm)	49	95	60	40	80	72	80	>100	66	44	11	75	64	>100	11
	pH	7.2	6.9	7.0	6.6	6.5	6.6	6.8	6.7	6.7	6.6	6.6	6.7	6.7	7.2	6.5
	溶存酸素量(mg/L)	9.2	7.1	6.5	7.1	7.1	5.6	6.9	7.5	7.3	7.5	8.0	7.0	7.2	9.2	5.6
	BOD(mg/L)	2.0	5.3	5.0	3.7	2.1	1.9	2.0	3.7	5.3	3.5	5.3	3.4	3.6	5.3	1.9
	COD(mg/L)	4.1	5.6	4.9	3.4	5.1	6.5	5.1	5.0	5.3	6.3	5.7	7.0	5.3	7.0	3.4
	浮遊物質量(mg/L)	6	4	8	12	7	6	5	5	6	9	12	5	7	12	4
	電気伝導度(μS/cm)	312	338	338	276	369	464	383	361	445	457	348	455	379	464	276
白子川 (水道橋)	採水時刻	14:44	10:12	10:33	10:15	10:57	10:48	10:40	10:43	10:37	14:15	10:50	10:52	—	—	—
	潮流	止	下	下	下	下	下	下	下	下	下	弱下	下	—	—	—
	水温(°C)	16	23	25	24	27	29	22	17	17	14	14	17	20	29	14
	透視度(cm)	10	48	75	51	>100	62	74	95	80	>100	44	80	68	>100	10
	pH	7.2	7.0	7.5	6.7	7.0	6.9	7.1	7.1	7.0	6.9	6.9	6.7	7.0	7.5	6.7
	溶存酸素量(mg/L)	9.7	5.8	7.0	6.0	6.7	6.3	7.4	7.9	7.3	8.1	7.8	7.5	7.3	9.7	5.8
	BOD(mg/L)	2.8	2.5	2.7	1.9	1.5	2.1	1.6	2.2	2.1	2.2	3.3	3.3	2.4	3.3	1.5
	COD(mg/L)	5.6	3.9	2.6	2.2	2.0	5.7	3.5	3.1	5.1	4.6	5.0	6.8	4.2	6.8	2.0
	浮遊物質量(mg/L)	48	8	5	6	2	4	5	3	4	2	8	4	8	48	2
	電気伝導度(μS/cm)	322	289	276	268	282	480	310	328	420	380	337	426	343	480	268
石神井川 (金沢橋)	採水時刻	13:15	8:44	9:00	8:45	8:40	9:08	8:55	8:57	8:55	9:10	8:55	9:13	—	—	—
	潮流	下	下	下	下	下	下	下	下	下	下	下	下	—	—	—
	水温(°C)	17	20	22	23	24	23	18	14	11	9	9	9	17	24	9
	透視度(cm)	>100	>100	>100	>100	>100	>100	>100	>100	>100	>100	>100	>100	>100	>100	>100
	pH	9.2	7.9	8.4	7.3	7.7	7.9	8.2	7.9	7.8	7.4	7.6	7.9	7.9	9.2	7.3
	溶存酸素量(mg/L)	13.5	9.2	9.5	8.8	10.0	9.1	10.4	10.7	11.1	11.2	11.2	11.8	10.5	13.5	8.8
	BOD(mg/L)	0.7	0.8	1.1	0.7	0.7	<0.5	0.9	0.9	<0.5	1.0	<0.5	1.8	0.8	1.8	<0.5
	COD(mg/L)	1.4	2.0	1.2	1.0	1.1	1.9	1.2	0.9	0.9	1.5	0.9	1.6	1.3	2.0	0.9
	浮遊物質量(mg/L)	1	2	1	2	1	2	1	1	3	3	1	2	2	3	1
	電気伝導度(μS/cm)	247	248	250	236	243	256	247	244	258	234	238	251	246	258	234

環境基準超過

② 令和2年度 河川の水質調査結果 月別変化

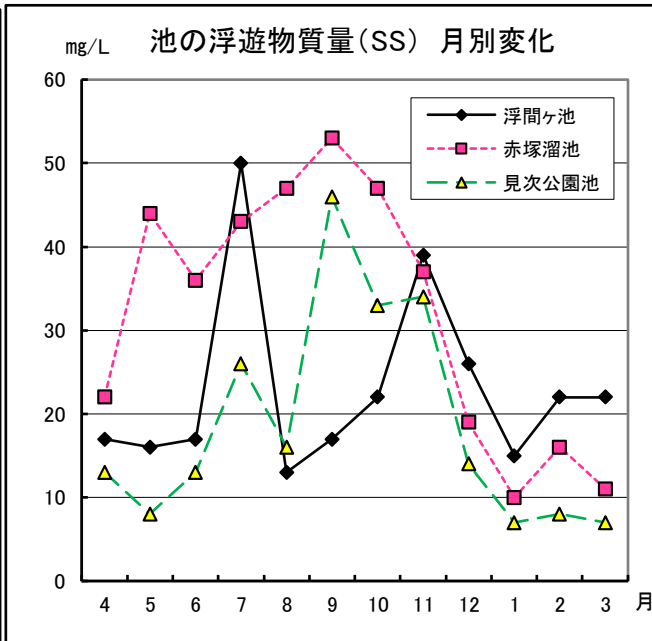
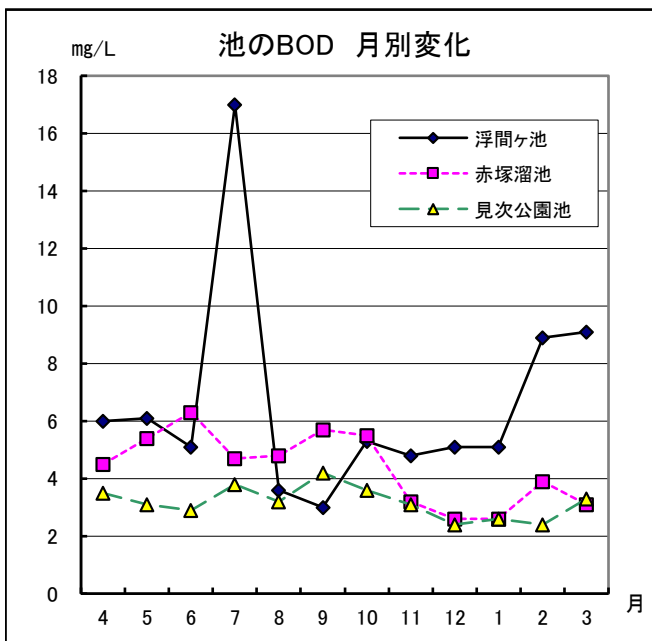
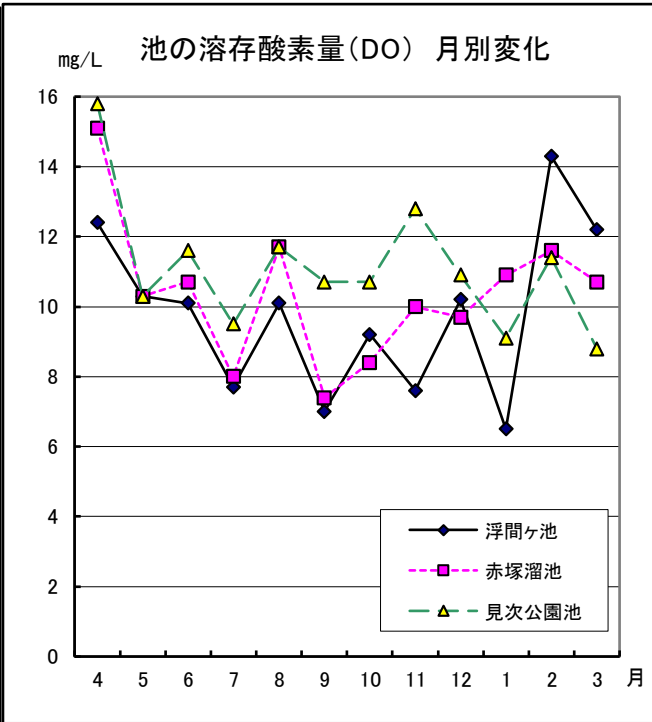
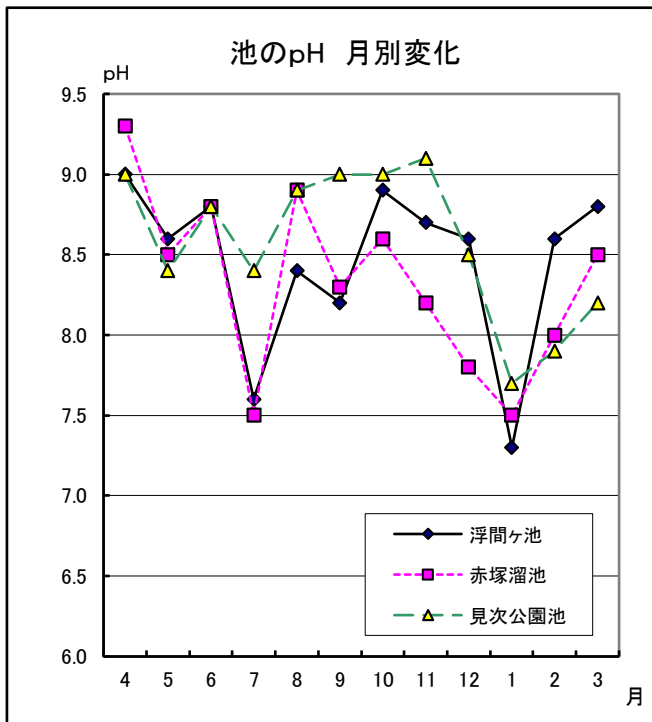
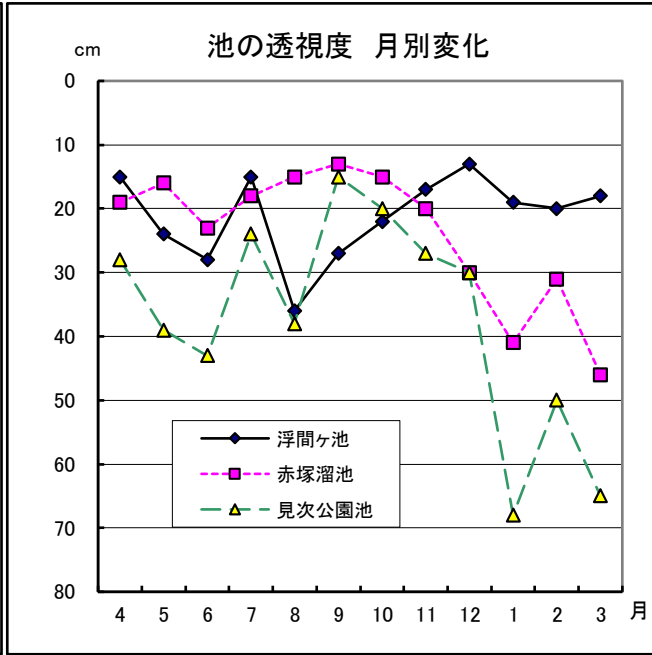
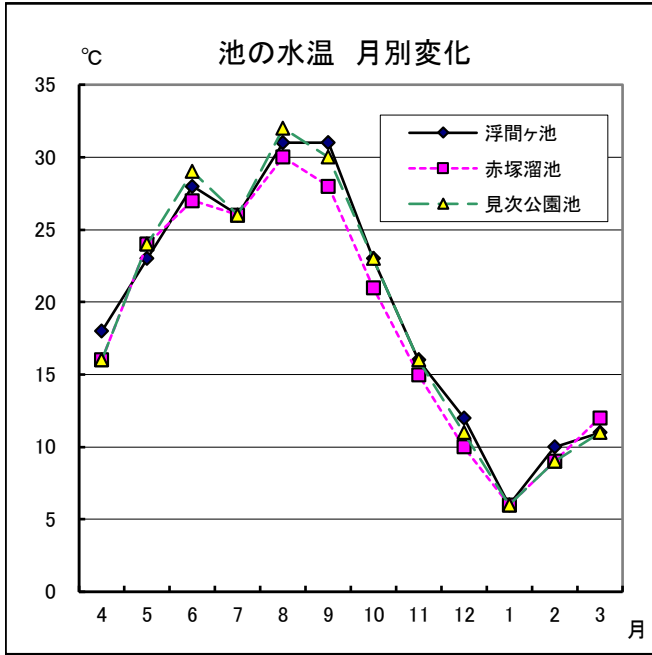


(3) 池の水質調査結果(浮間ヶ池、赤塚溜池、見次公園池)

① 令和2年度 池の水質調査結果(毎月調査)

月 日		4月7日	5月12日	6月9日	7月8日	8月5日	9月2日	10月6日	11月4日	12月2日	1月6日	2月17日	3月4日	平均	最大値	最小値
天 候		曇り	雨のち晴れ	晴れ	曇り時々雨	晴れ	曇り(早朝一時雨)	曇り	曇り	曇り	曇り	晴れ	晴れ			
浮間ヶ池	採水時刻	13:45	9:20	9:35	9:20	9:50	9:53	9:35	9:40	9:35	9:55	9:52	9:53	—	—	—
	水温(°C)	18	23	28	26	31	31	23	16	12	6	10	11	20	31	6
	透視度(cm)	15	24	28	15	36	27	22	17	13	19	20	18	21	36	13
	pH	9.0	8.6	8.8	7.6	8.4	8.2	8.9	8.7	8.6	7.3	8.6	8.8	8.5	9.0	7.3
	溶存酸素量(mg/L)	12.4	10.3	10.1	7.7	10.1	7.0	9.2	7.6	10.2	6.5	14.3	12.2	9.8	14.3	6.5
	BOD(mg/L)	6.0	6.1	5.1	17	3.6	3.0	5.3	4.8	5.1	5.1	8.9	9.1	6.6	17	3.0
	COD(mg/L)	11	12	13	17	9.2	12	15	13	17	12	13	13	13	17	9.2
	浮遊物質質量(mg/L)	17	16	17	50	13	17	22	39	26	15	22	22	23	50	13
	全窒素(mg/L)	1.48	1.66	1.31	1.86	0.87	1.63	1.84	2.12	2.81	2.93	2.20	1.96	1.89	2.93	0.87
	全りん(mg/L)	0.107	0.117	0.109	0.197	0.043	0.112	0.110	0.132	0.168	0.141	0.126	0.130	0.124	0.197	0.043
赤塚溜池	採水時刻	15:10	10:39	11:00	10:45	11:37	10:40	11:05	11:11	11:15	10:22	10:42	11:21	—	—	—
	水温(°C)	16	24	27	26	30	28	21	15	10	6	9	12	19	30	6
	透視度(cm)	19	16	23	18	15	13	15	20	30	41	31	46	24	46	13
	pH	9.3	8.5	8.8	7.5	8.9	8.3	8.6	8.2	7.8	7.5	8.0	8.5	8.3	9.3	7.5
	溶存酸素量(mg/L)	15.1	10.3	10.7	8.0	11.7	7.4	8.4	10.0	9.7	10.9	11.6	10.7	10.4	15.1	7.4
	BOD(mg/L)	4.5	5.4	6.3	4.7	4.8	5.7	5.5	3.2	2.6	2.6	3.9	3.1	4.4	6.3	2.6
	COD(mg/L)	10	13	13	12	16	20	16	10	6.6	4.6	6.1	4.0	11	20	4.0
	浮遊物質質量(mg/L)	22	44	36	43	47	53	47	37	19	10	16	11	32	53	10
	全窒素(mg/L)	0.92	2.76	1.80	2.21	2.25	2.97	2.34	1.94	1.87	1.60	1.48	1.27	1.95	2.97	0.92
	全りん(mg/L)	0.122	0.313	0.209	0.264	0.135	0.318	0.236	0.164	0.105	0.093	0.110	0.088	0.180	0.318	0.088
見次公園池	採水時刻	15:30	10:58	11:22	11:05	11:58	11:06	11:25	11:29	11:40	10:49	11:10	11:40	—	—	—
	水温(°C)	16	24	29	26	32	30	23	16	11	6	9	11	19	32	6
	透視度(cm)	28	39	43	24	38	15	20	27	30	68	50	65	37	68	15
	pH	9.0	8.4	8.8	8.4	8.9	9.0	9.0	9.1	8.5	7.7	7.9	8.2	8.6	9.1	7.7
	溶存酸素量(mg/L)	15.8	10.3	11.6	9.5	11.7	10.7	10.7	12.8	10.9	9.1	11.4	8.8	11.1	15.8	8.8
	BOD(mg/L)	3.5	3.1	2.9	3.8	3.2	4.2	3.6	3.1	2.4	2.6	2.4	3.3	3.2	4.2	2.4
	COD(mg/L)	7.8	7.5	9.7	13	11	23	18	11	8.5	6.1	7.0	7.1	11	23	6.1
	浮遊物質質量(mg/L)	13	8	13	26	16	46	33	34	14	7	8	7	19	46	7
	全窒素(mg/L)	1.15	0.99	1.07	1.35	0.99	1.96	1.78	1.09	0.89	0.90	1.55	1.45	1.26	1.96	0.89
	全りん(mg/L)	0.040	0.046	0.043	0.089	0.033	0.124	0.102	0.080	0.061	0.043	0.058	0.045	0.064	0.124	0.033

② 令和2年度 池の水質調査結果 月別変化



(4) 令和2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2日	2月17日	9月2日	2月17日	9月2日	2月17日	9月2日	2月17日	9月2日	2月17日	9月2日	2月17日	9月2日	2月17日	9月2日	2月17日	
天候	曇り(早朝一時雨)	晴れ	曇り(早朝一時雨)	晴れ	曇り(早朝一時雨)	晴れ	曇り(早朝一時雨)	晴れ	曇り(早朝一時雨)	晴れ	曇り(早朝一時雨)	晴れ	曇り(早朝一時雨)	晴れ	曇り(早朝一時雨)	晴れ	
満潮時刻	4:30	7:54	4:30	7:54	4:30	7:54	4:30	7:54	4:30	7:54	4:30	7:54	4:30	7:54	4:30	7:54	
干潮時刻	11:14	14:14	11:14	14:14	11:14	14:14	11:14	14:14	11:14	14:14	11:14	14:14	11:14	14:14	11:14	14:14	
採水時刻	9:42	9:45	11:08	11:15	10:20	10:20	10:12	10:11	10:48	10:50	11:41	11:40	11:50	12:20	9:08	8:55	
現場測定項目	流量 (m ³ /s)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.689	0.174	1.759	0.798	
	色相	淡灰緑色	暗緑色	暗緑色	黄緑色	暗緑色	黄緑色	暗緑色	淡緑灰色	暗緑色	淡緑灰色	無色	黄緑色	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	弱下	下	下	下	下	下	下
	水温 (°C)	28	11	30	13	29	18	29	13	29	14	28	12	27	12	23	9
	透視度 (cm)	56	35	>100	42	>100	80	72	11	62	44	93	43	>100	>100	>100	>100
生活環境項目	pH	6.9	7.1	6.7	6.8	6.5	6.3	6.6	6.6	6.9	6.9	9.2	7.0	9.3	8.0	7.9	7.6
	溶存酸素量 (mg/L)	4.7	10.0	4.8	8.0	6.6	7.2	5.6	8.0	6.3	7.8	12.1	8.5	10.3	12.0	9.1	11.2
	BOD (mg/L)	2.0	4.4	1.2	4.5	3.0	4.1	1.9	5.3	2.1	3.3	1.5	2.8	1.7	0.6	<0.5	<0.5
	COD (mg/L)	4.4	5.1	6.9	5.4	6.5	6.5	6.5	5.7	5.7	5.0	2.2	3.8	1.8	1.4	1.9	0.9
	浮遊物質質量 (mg/L)	7	12	4	9	2	4	6	12	4	8	2	6	1	1	2	1
	大腸菌群数 (MPN/100mL)	49,000	130,000	79,000	330,000	-	-	490,000	170,000	79,000	33,000	110,000	130,000	220,000	33,000	330,000	130,000
	全窒素 (mg/L)	5.56	4.48	11.3	7.46	12.9	11.6	12.0	8.19	9.10	7.60	4.88	6.76	5.24	6.12	5.37	5.36
全りん (mg/L)	0.304	0.260	1.56	0.500	1.52	0.786	1.28	0.704	0.947	0.588	0.078	0.390	0.058	0.056	0.044	0.070	
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	0.07	0.06	0.05	-	-	0.05	0.05	-	-	<0.01	0.03	-	-	<0.01	0.01
	ふっ素 (mg/L)	0.07	0.23	0.08	0.15	-	-	0.15	0.12	-	-	0.09	0.09	-	-	0.03	0.04
その他の項目	塩化物イオン (mg/L)	36	62	75	36	51	61	58	40	64	37	14	28	14	16	19	16
	アンモニア性窒素 (mg/L)	0.81	0.08	0.51	0.06	1.12	0.14	0.86	0.17	0.69	0.05	0.08	0.06	0.02	0.02	0.06	0.15
	りん酸性りん (mg/L)	0.366	0.243	1.44	0.481	1.40	0.754	1.20	0.674	0.938	0.591	0.163	0.431	0.154	0.142	0.113	0.154
	電気伝導度 (μS/cm)	339	362	520	342	454	455	464	348	480	337	228	297	227	228	256	238

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。