

千代田区の環境

—水質汚濁 資料集—

(1) 神田川水系水質測定調査

- ① 河川水質の経年変化
- ② 令和3年度～令和5年度測定結果
- ③ 流域変化図

(2) 区内濠水質測定調査

- ① 濠水質の経年変化
- ② 令和3年度～令和5年度測定結果

(3) 水質異常事故

(4) 地下水

令和5年度版

千代田区環境まちづくり部環境政策課

(1) 神田川水系水質測定調査

千代田区測定地点

中野水再生センターからの排水は天神橋で妙正寺川と合流する。
(H7. 7より稼働)

1

神田川の「生活環境の保全に関する環境基準」

項目 水域類型	基 準 値			
	水素イオン濃度 (pH)	生物化学的酸素要求量 (BOD)	浮遊物質質量 (SS)	溶存酸素量 (DO)
C	6.5以上 8.5以下	5mg/l 以下	50mg/l 以下	5mg/l 以上

河川・濠・排出水の水質測定調査の分析方法及び定量下限値

項目	略号	分析方法	定量下限値 (mg/l)
透視度		JIS K 0102-9	
水素イオン濃度	pH	JIS K 0102-12.1 ガラス電極法	
溶存酸素量	DO	JIS K 0102-32.1 よう素滴定法	0.5
生物化学的酸素要求量	BOD	JIS K 0102-21	0.1
化学的酸素要求量	COD	JIS K 0102-17 過マンガン酸カリウム酸性法	0.1
浮遊物質質量	SS	昭和46年環境庁告示59号 付表9 (2008/4/1に変更) 重量法	1
塩素イオン	Cl ⁻	濠:上水試験法 VI-2.4.3 滴定法	1
		河川: JIS K 0102-35.3 イオンクロマトグラフ法	
陰イオン界面活性剤	MBAS	JIS K 0102-30.1.1 メチレンブルー吸光光度法	0.02
全窒素	T-N	JIS K 0102-45.2 紫外線吸光光度法	0.05
アンモニア性窒素	NH ₄ -N	JIS K 0102-42.1および42.2 蒸留—インドフェノール青吸光光度法	0.01
全リン	T-P	JIS K 0102-46.3.1 ペルオキシニ硫酸カリウム分解法	0.003
大腸菌群数		平成24年から環境基準告示 別表2 MPN法	2MPN/100ml
大腸菌数		環境省告示62号 付表10	2CFU/100mL

① 河川水質の経年変化

河川水質測定結果（年度平均値）

河川名	採水地点	測定年度			H26	H27	H28	H29	H30	H31・R1	R2	R3	R4	R5
		測定項目												
神田川	飯田橋	透視度		(cm)	▲100	▲52	▲80	▲100	▲100	▲69	▲97	▲100	▲100	▲100
		水素イオン濃度	pH		7.2	6.9	7.1	7.3	7.3	7.3	7.4	7.3	7.1	7.3
		溶存酸素量	DO	(mg/l)	7.3	7.4	7.0	6.0	6.7	6.0	7.1	6.9	6.8	6.4
		生物化学的酸素要求量	BOD	(〃)	1.8	5.8	5.9	2.3	2.2	4.9	1.8	1.2	0.9	2.0
		化学的酸素要求量	COD	(〃)	5.9	6.4	8.7	6.5	6.3	9.3	6.3	5.9	5	7
		浮遊物質質量	SS	(〃)	1	2	12	2	2	3	1	1	2	2
		全窒素	T-N	(〃)	9.2	9.2	8.48	9.55	9.19	9.43	9.4	8.52	9.38	8.94
		全リン	T-P	(〃)	0.902	1.06	0.87	1.02	0.922	1.06	1.12	0.943	1.088	1.026
		塩化物イオン	Cl ⁻	(〃)	474	274	280	518	209	253	318	573	587	506
		陰イオン界面活性剤	MBAS	(〃)	0.02	0.02	0.03	0.04	0.02	0.09	0.02	0.02	0.02	0.02
		アンモニア性窒素	NH4-N	(〃)	0.33	1.21	0.71	0.82	0.59	1.44	0.93	0.18	0.40	0.55
		導電率	(μs/cm)		2070	5020	945	2050	1170	1120	1540	1560	2660	2103
	昌平橋	透視度		(cm)	▲100	▲35	▲63	▲100	▲88	▲84	▲94	▲94	▲88	▲98
		水素イオン濃度	pH		7.3	7.0	7.2	7.3	7.3	7.3	7.4	7.3	7.4	7.3
		溶存酸素量	DO	(mg/l)	6.0	5.2	5.8	5.7	4.9	4.6	6.0	5.3	5.7	6.5
		生物化学的酸素要求量	BOD	(〃)	1.4	3.2	6.3	1.4	1.9	2.8	1.5	2.3	1.6	1.4
		化学的酸素要求量	COD	(〃)	5.3	5.6	8.6	5.3	5.5	7.3	5.8	6.5	4.9	5.6
		浮遊物質質量	SS	(〃)	1	3	12	1	2	4	3	2	3	2
		全窒素	T-N	(〃)	7.69	7.41	7.62	7.86	7.02	7.62	7.81	7.65	6.99	7.37
		全リン	T-P	(〃)	0.772	0.865	0.781	0.822	0.650	0.886	0.835	0.926	0.886	0.766
		塩化物イオン	Cl ⁻	(〃)	2290	1830	1420	1790	2650	2330	1630	1620	2,420	1,795
		陰イオン界面活性剤	MBAS	(〃)	0.02	0.02	0.06	0.03	0.03	0.05	0.03	0.05	0.05	0.03
アンモニア性窒素	NH ₄ -N	(〃)	0.48	1.22	1.11	0.79	0.91	1.15	0.85	0.59	0.69	0.54		
導電率	(μs/cm)		8000	8180	4190	5760	7910	7370	5420	3,960	8,630	5,292		
左衛門橋	透視度		(cm)	▲100	▲57	▲57	▲100	▲88	▲68	▲73	▲77	▲83	▲100	
	水素イオン濃度	pH		7.3	7.0	7.2	7.3	7.3	7.4	7.4	7.2	7.2	7.4	
	溶存酸素量	DO	(mg/l)	5.9	5.1	5.2	5.3	4.9	4.5	5.6	3.3	5.3	6.3	
	生物化学的酸素要求量	BOD	(〃)	1.4	2.3	4.9	1.8	1.8	2.5	1.9	5.2	2.7	1.3	
	化学的酸素要求量	COD	(〃)	5.3	5.3	7.9	5.6	5.1	7.0	6.0	7.3	4.9	5.3	
	浮遊物質質量	SS	(〃)	1	3	5	1	2	5	3	3	3	1	
	全窒素	T-N	(〃)	7.25	6.98	7.03	7.45	6.25	7.37	7.91	7.31	6.97	7.12	
	全リン	T-P	(〃)	0.745	0.756	0.751	0.690	0.546	0.796	0.783	0.812	0.805	0.693	
	塩化物イオン	Cl ⁻	(〃)	2560	2740	1670	2360	3660	2650	1680	2610	3090	2115	
	陰イオン界面活性剤	MBAS	(〃)	0.02	0.02	0.08	0.04	0.03	0.05	0.04	0.09	0.07	0.04	
	アンモニア性窒素	NH ₄ -N	(〃)	0.59	1.36	1.41	1.02	0.93	1.32	0.99	1.45	0.89	0.61	
	導電率	(μs/cm)		8820	8780	4990	7500	11400	8620	5560	5,990	10,700	6,494	
日本川	堀留橋	透視度		(cm)	▲100	▲32	▲69	▲91	▲100	▲65	▲87	▲100	▲87	▲95
		水素イオン濃度	pH		7.3	7.0	7.2	7.3	7.3	7.4	7.4	7.3	7.1	7.3
		溶存酸素量	DO	(mg/l)	6.3	5.3	6.5	5.1	5.5	4.7	6.0	5.8	5.9	5.8
		生物化学的酸素要求量	BOD	(〃)	1.3	2.9	4.2	2.1	1.8	4.5	1.2	1.4	1.4	1.6
		化学的酸素要求量	COD	(〃)	5.8	6.0	7.8	6.4	6.0	8.0	5.6	5.9	5.1	6.0
		浮遊物質質量	SS	(〃)	1	3	10	2	2	4	3	1	3	2
		全窒素	T-N	(〃)	8.46	7.95	8.00	7.93	8.18	7.81	8.37	7.82	7.54	7.54
		全リン	T-P	(〃)	0.767	0.943	0.869	0.877	0.807	0.954	0.933	0.909	0.904	0.858
		塩化物イオン	Cl ⁻	(〃)	1420	1440	1050	1530	1520	1360	1430	1440	2090	1753
		陰イオン界面活性剤	MBAS	(〃)	0.02	0.02	0.04	0.04	0.03	0.08	0.02	0.03	0.03	0.03
		アンモニア性窒素	NH ₄ -N	(〃)	0.39	1.23	0.82	0.79	0.50	1.40	0.92	0.31	0.71	0.53
		導電率	(μs/cm)		5040	5140	3230	5120	5580	4570	5260	3,430	7,680	4,559
	常盤橋	透視度		(cm)	▲100	▲61	▲63	▲100	▲88	▲98	▲89	▲100	▲100	▲88
		水素イオン濃度	pH		7.3	7.1	7.2	7.4	7.3	7.4	7.5	7.3	7.4	7.3
		溶存酸素量	DO	(mg/l)	3.5	2.6	3.4	4.1	3.4	3.4	4.2	2.7	4.7	3.6
		生物化学的酸素要求量	BOD	(〃)	1.4	1.9	4.3	1.4	2.3	1.1	1.4	2.2	1.3	1.7
		化学的酸素要求量	COD	(〃)	4.8	4.5	8.5	5.6	7.3	5.4	4.8	5.6	4.9	5.5
		浮遊物質質量	SS	(〃)	1	3	17	2	4	5	4	2	6	3
		全窒素	T-N	(〃)	5.37	5.30	6.85	5.51	5.02	4.91	5.34	4.97	4.68	4.44
		全リン	T-P	(〃)	0.614	0.649	0.714	0.590	0.488	0.619	0.620	0.621	0.551	0.479
		塩化物イオン	Cl ⁻	(〃)	6260	5350	4950	4800	5100	5030	6080	5900	6710	6823
		陰イオン界面活性剤	MBAS	(〃)	0.02	0.02	0.03	0.03	0.04	0.03	0.02	0.03	0.03	0.02
アンモニア性窒素	NH ₄ -N	(〃)	0.68	1.13	1.36	1.10	0.93	1.08	1.01	0.80	0.49	0.89		
導電率	(μs/cm)		19800	16900	13100	10600	15200	16300	17500	11,800	20,800	16,683		
その他(濠)	牛込橋	透視度		(cm)	37	26	25	34	17	45	27	36	41	37
		水素イオン濃度	pH		8.4	7.7	7.7	8.3	8.2	8.2	8.1	8.2	8	8.3
		溶存酸素量	DO	(mg/l)	9.7	8.2	9.7	9.5	9.8	7.8	9.0	10.2	10.1	9.6
		生物化学的酸素要求量	BOD	(〃)	5.3	8.7	5.3	7.2	5.5	3.3	3.1	4.2	3	3.5
		化学的酸素要求量	COD	(〃)	12	11	11	12	13	8.7	8.2	7.3	7.6	9.4
		浮遊物質質量	SS	(〃)	23	22	28	24	33	29	18	20	16	23
		全窒素	T-N	(〃)	2.48	2.23	1.93	2.41	2.23	2.15	1.65	1.10	1.01	1.10
		全リン	T-P	(〃)	0.164	0.199	0.157	0.193	0.165	0.150	0.099	0.085	0.087	0.084
		塩化物イオン	Cl ⁻	(〃)	15	32	15	17	15	15	15	15	22	22
		陰イオン界面活性剤	MBAS	(〃)	0.02	0.01	0.02	0.03	0.02	0.02	0.02	0.03	0.02	0.03
		アンモニア性窒素	NH ₄ -N	(〃)	0.37	0.50	0.22	0.59	0.13	0.61	0.16	0.13	0.2	0.13
		導電率	(μs/cm)		326	359	305	362	332	361	480	340	1010	364

- 注1. ※印は、定量下限値を含む平均値である。
 （・定量下限値未満の数値については、定量下限値の数値として取扱い平均値）
 ・定量下限値は前頁参照
 2. ▲印は、最大測定値を超える値を含む平均値である。
 （透視度は100として計算した。）
 3. () BOD75%値。

②令和3年度から令和5年度までの測定結果

飯田橋

	R3				R4				R5			
採 水 月 日	5月12日	9月8日	11月4日	2月2日	5月19日	9月14日	11月9日	1月24日	5月10日	9月20日	11月15日	2月1日
天 候(前日)	晴	晴	晴	晴	晴時々曇	晴	晴	雨のち曇	晴	晴	晴	晴
天 候(当日)	曇	曇	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	曇	晴
干 潮 時 刻 (時:分)	11:22	11:56	10:26	11:55	13:06	13:06	16:48	12:50	1:32	1:22	11:53	2:07
	23:37		22:47		0:46	0:59	5:28	0:34	13:58	13:29		14:37
満 潮 時 刻 (時:分)	4:43	5:21	4:25	6:27	5:50	6:57	11:14	7:18	6:32	7:49	6:24	8:23
	17:49	18:05	16:14	17:17	20:22	18:55	23:34	18:12	21:30	19:09	17:10	20:37
採 水 時 刻 (時:分)	10:30	10:48	10:39	11:04	10:45	10:34	10:37	10:35	10:24	10:27	10:44	10:33
気 温 (℃)	21.8	23.0	19.5	6.1	28.0	31.0	16.0	7.6	22.4	31.9	13.7	15.5
水 温 (℃)	20.3	22.7	19.5	13.0	23.0	28.0	19.4	13.5	20.6	27.7	18.1	15.4
色 相	淡緑色	淡黄色	淡黄色	淡緑色	淡灰黄緑色	淡灰黄緑色	淡灰黄緑色	淡灰色	淡緑色	淡黄色	淡黄色	淡黄色
臭 気	微川藻臭	無臭	無臭	微川藻臭	中川藻臭	中川藻臭	中川藻臭	微川藻臭	微下水臭	微川藻臭	微川藻臭	無臭
透 視 度 (cm)	>100	>100	>100	>100	>100	>100	>100	>100	>100	>100	>100	>100
水素イオン濃度 (pH)	7.3	7.1	7.3	7.3	7.1	6.9	7.1	7.4	7.2	7.3	7.2	7.4
溶存酸素量 (DO)	6.7	5.3	7.5	8.0	6.9	5.3	7.5	7.4	6.1	5.7	6.6	7.3
生物化学的酸素要求量(BOD)	0.9	1.5	0.9	1.6	1.0	0.8	<0.5	1.3	2.8	1.3	1.6	2.3
化学的酸素要求量(COD)	5.7	5.5	5.8	6.6	5.0	5.0	5.0	5.0	6.4	5.5	7.1	7.2
浮遊物質 (SS)	1	1	<1	1	1	2	1	2	3	1	1	1
全窒素 (T-N)	8.87	6.99	8.11	10.1	8.90	8.01	10.3	10.3	8.44	7.68	9.66	9.96
全りん (T-P)	0.844	0.768	1.01	1.15	1.22	0.990	1.07	1.07	0.689	0.904	1.28	1.23
塩化物イオン (Cl ⁻)	610	104	759	817	322	243	541	1240	244	226	1000	555
陰イオン界面活性剤 (MBAS)	<0.02	0.02	0.02	0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.03	0.04	<0.02	0.03	0.03
アンモニア性窒素 (NH ₄ -N)	0.27	0.18	0.10	0.15	0.32	0.17	0.38	0.74	0.66	0.23	0.51	0.80
導 電 率 (μ S/cm)	2320	584	3020	327	1090	1900	2800	4860	957	956	3960	2540
大腸菌群数	14000	33000	33000	79000	3300	4900	2200	13000	330000	140000	490000	24000
大腸菌数	—	—	—	—	2700	660	890	11000	11000	23000	38000	2700

(単位) DO～NH₄-N : mg/ℓ
大腸菌群数 MPN法: MPN/100ml

昌平橋

	R3				R4				R5			
採 水 月 日	5月12日	9月8日	11月4日	2月2日	5月19日	9月14日	11月9日	1月24日	5月10日	9月20日	11月15日	2月1日
天 候(前日)	晴	晴	晴	晴	晴時々曇	晴	晴	雨のち曇	晴	晴	晴	晴
天 候(当日)	曇	曇	晴	晴	晴	晴	晴	曇時々雨	晴	曇	曇	晴
干 潮 時 刻 (時:分)	11:22	10:18	10:26	11:55	13:06	13:06	16:48	12:50	1:32	1:22	11:53	2:07
	23:37		22:47		0:46	0:59	5:28	0:34	13:58	13:29		14:37
満 潮 時 刻 (時:分)	4:43	5:21	4:25	6:27	5:50	6:57	11:14	7:18	6:32	7:49	6:24	8:23
	17:49	18:05	16:14	17:17	20:22	18:55	23:34	18:12	21:30	19:09	17:10	20:37
採 水 時 刻 (時:分)	10:05	10:18	10:07	10:29	10:09	10:00	10:05	10:03	9:56	9:54	10:17	10:06
気 温 (℃)	21.9	24.5	17.8	9.1	27.5	29.5	14.5	6.3	20.8	31.4	12.8	14.4
水 温 (℃)	20.8	22.9	20.0	13.2	23.9	26.5	19.0	12.6	21.1	28.7	14.7	13.7
色 相	淡黄色	淡緑色	淡黄色	淡緑色	淡灰黄緑色	淡灰黄緑色	淡灰黄緑色	淡灰色	淡黄色	淡黄色	無色	淡黄色
臭 気	微下水臭	微下水臭	無臭	微下水臭	中川藻臭	中川藻臭	中川藻臭	微川藻臭	微下水臭	微川藻臭	無臭	無臭
透 視 度 (cm)	>100	>100	>100	74	66	>100	>100	87	93	>100	>100	>100
水素イオン濃度 (pH)	7.5	7.1	7.2	7.3	7.1	7.3	7.2	7.9	7.2	7.3	7.3	7.5
溶存酸素量 (DO)	6.0	4.5	4.9	5.9	4.4	4.2	6.8	7.3	6.3	5.4	6.5	7.6
生物化学的酸素要求量(BOD)	0.9	1.8	3.1	3.4	3.9	0.9	0.8	0.8	2.1	1.1	1.2	1.2
化学的酸素要求量(COD)	5.8	5.7	7.5	7.0	6.7	5.1	4.3	3.6	5.7	5.1	5.1	6.3
浮遊物質 (SS)	1	2	2	2	4	2	2	4	2	2	1	1
全窒素 (T-N)	6.87	6.30	7.59	9.82	6.68	5.87	7.38	8.04	7.12	6.49	7.75	8.10
全りん (T-P)	0.783	0.682	1.01	1.23	1.16	0.792	0.76	0.832	0.523	0.741	0.884	0.916
塩化物イオン (Cl ⁻)	1400	805	2080	2210	1370	1690	3010	3610	852	999	2720	2610
陰イオン界面活性剤 (MBAS)	0.02	0.03	0.05	0.11	0.14	<0.02	<0.02	0.02	0.04	<0.02	<0.02	0.02
アンモニア性窒素 (NH ₄ -N)	0.35	0.47	0.61	0.93	1.12	0.40	0.68	0.57	0.85	0.24	0.43	0.63
導 電 率 (μ S/cm)	5270	3050	6750	779	5050	6180	11170	12100	278	3570	8960	8360
大腸菌群数	7900	49000	490000	130000	130000	13000	3300	13000	490000	11000	17000	17000
大腸菌数	—	—	—	—	26000	2800	690	8000	11000	4700	2800	7500

(単位) DO～NH₄-N : mg/ℓ
大腸菌群数 MPN法: MPN/100ml

左衛門橋

	R3				R4				R5			
採 水 月 日	5月12日	9月8日	11月4日	2月2日	5月19日	9月14日	11月9日	1月24日	5月10日	9月20日	11月15日	2月1日
天 候(前日)	晴	晴	晴	晴	晴時々曇	晴	晴	雨のち曇	晴	晴	晴	晴
天 候(当日)	曇	曇	晴	晴	晴	晴	晴	曇時々晴	晴	曇	曇	晴
干 潮 時 刻 (時:分)	11:22	9:46	10:26	11:55	13:06	13:06	16:48	12:50	1:32	1:22	11:53	2:07
	23:37		22:47		0:46	0:59	5:28	0:34	13:58	13:29		14:37
満 潮 時 刻 (時:分)	4:43	5:21	4:25	6:27	5:50	6:57	11:14	7:18	6:32	7:49	6:24	8:23
	17:49	18:05	16:14	17:17	20:22	18:55	23:34	18:12	21:30	19:09	17:10	20:37
採 水 時 刻 (時:分)	9:41	10:18	9:43	10:02	9:38	9:35	9:35	9:40	9:30	9:28	9:37	9:40
気 温 (℃)	21.9	24.3	17.5	4.0	24.5	29.0	14.0	6.7	20.7	31.8	13.5	11.6
水 温 (℃)	20.3	23.0	19.1	11.6	22.0	26.0	18.7	11.9	20.2	28.4	16.3	13.2
色 相	淡黄色	淡緑色	淡黄色	淡黄色	淡灰黄緑色	淡灰黄緑色	淡灰黄緑色	淡灰色	淡黄色	淡黄色	無色	淡黄色
臭 気	微下水臭	微下水臭	無臭	微下水臭	中川藻臭	中川藻臭	中川藻臭	微川藻臭	微下水臭	微川藻臭	無臭	微川藻臭
透 視 度 (cm)	>100	>100	68	41	31	>100	>100	>100	>100	>100	>100	>100
水素イオン濃度 (pH)	7.4	7.1	7.1	7.3	7.1	7.3	7.2	7.3	7.3	7.3	7.4	7.5
溶存酸素量 (DO)	4.7	3.2	2.1	3.3	1.9	5.4	6.3	7.7	6.7	4.6	6.2	7.6
生物化学的酸素要求量(BOD)	1.9	2.4	6.3	10	8.4	1.4	<0.5	0.5	1.6	1.3	1.1	1.3
化学的酸素要求量(COD)	5.7	5.8	8.4	9.3	8.1	5.0	2.9	3.7	5.3	5.1	4.1	6.5
浮遊物質量 (SS)	1	3	3	6	4	2	3	3	1	2	1	1
全窒素 (T-N)	5.64	5.53	7.86	10.2	7.87	6.06	6.65	7.31	6.93	6.35	6.95	8.23
全りん (T-P)	0.642	0.593	0.972	1.04	1.15	0.735	0.627	0.707	0.472	0.609	0.728	0.961
塩化物イオン (Cl ⁻)	2350	1160	3030	3910	1760	2230	3780	4590	911	1450	3880	2220
陰イオン界面活性剤 (MBAS)	0.04	0.05	0.13	0.15	0.22	<0.02	0.03	0.02	0.05	<0.02	<0.02	0.02
アンモニア性窒素 (NH ₄ -N)	0.75	0.90	1.25	2.91	2.11	0.44	0.41	0.59	0.88	0.48	0.48	0.61
導 電 率 (μS/cm)	8060	4240	10400	1270	6850	7530	13600	14800	344	5050	12280	8300
大腸菌群数	170000	330000	2400000	7900000	230000	17000	79000	7900	330000	17000	11000	17000
大腸菌数	—	—	—	—	33000	4000	33000	6600	10000	1800	2800	11000

(単位) DO～NH₄-N : mg/ℓ

大腸菌群数 MPN法 : MPN/100ml

堀留橋

	R3				R4				R5			
採 水 月 日	5月12日	9月8日	11月4日	2月2日	5月19日	9月14日	11月9日	1月24日	5月10日	9月20日	11月15日	2月1日
天 候(前日)	晴	晴	晴	晴	晴時々曇	晴	晴	雨のち曇	晴	晴	晴	晴
天 候(当日)	曇	曇	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	曇	曇
干 潮 時 刻 (時:分)	11:22	9:46	10:26	11:55	13:06	13:06	16:48	12:50	1:32	1:22	11:53	2:07
	23:37		22:47		0:46	0:59	5:28	0:34	13:58	13:29		14:37
満 潮 時 刻 (時:分)	4:43	5:21	4:25	6:27	5:50	6:57	11:14	7:18	6:32	7:49	6:24	8:23
	17:49	18:05	16:14	17:17	20:22	18:55	23:34	18:12	21:30	19:09	17:10	20:37
採 水 時 刻 (時:分)	11:24	11:41	11:30	12:00	11:39	11:31	11:33	11:25	11:07	11:16	11:37	11:24
気 温 (℃)	20.5	20.0	17.9	6.4	20.0	30.0	16.5	7.2	21.1	32.4	13.7	14.3
水 温 (℃)	19.8	22.2	18.6	11.8	21.0	29.6	19.2	12.5	19.0	27.7	17.3	14.1
色 相	淡黄色	淡黄色	淡黄色	淡黄色	淡灰黄緑色	淡灰黄緑色	淡灰黄緑色	淡灰色	淡緑色	淡黄色	無色	無色
臭 気	無臭	微下水臭	無臭	無臭	中川藻臭	中川藻臭	中川藻臭	微川藻臭	微下水臭	微川藻臭	微川藻臭	無臭
透 視 度 (cm)	>100	>100	>100	>100	79	78	>100	90	>100	79	>100	>100
水素イオン濃度 (pH)	7.4	7.1	7.3	7.3	7.2	7.3	7.2	6.7	7.2	7.2	7.3	7.4
溶存酸素量 (DO)	5.9	4.8	6.0	6.3	5.0	4.3	7.0	7.2	5.5	4.5	6.1	7.0
生物化学的酸素要求量(BOD)	1.2	1.7	1.2	1.6	2.4	1.9	0.5	0.8	1.8	1.9	1.3	1.4
化学的酸素要求量(COD)	5.5	5.5	6.0	6.4	5.1	5.4	5.2	4.8	6.0	5.7	5.5	6.7
浮遊物質量 (SS)	1	1	2	1	3	2	1	5	2	2	1	1
全窒素 (T-N)	7.99	6.50	7.27	9.53	7.21	7.01	7.89	8.04	7.69	6.37	8.14	7.97
全りん (T-P)	0.871	0.726	0.919	1.12	1.03	0.871	0.861	0.854	0.610	0.813	0.978	1.03
塩化物イオン (Cl ⁻)	1260	617	1540	2360	1610	1310	1660	3780	1220	1060	2710	2020
陰イオン界面活性剤 (MBAS)	<0.02	0.02	0.03	0.04	0.04	<0.02	<0.02	0.02	0.04	0.02	<0.02	0.02
アンモニア性窒素 (NH ₄ -N)	0.38	0.30	0.19	0.37	1.22	0.29	0.79	0.55	0.79	0.19	0.45	0.67
導 電 率 (μS/cm)	4800	2590	5520	799	5540	4980	7980	1220	434	3580	7850	6370
大腸菌群数	22000	33000	24000	110000	35000	11000	1700	7900	790000	11000	49000	49000
大腸菌数	—	—	—	—	10000	760	550	7200	9800	8200	14000	12000

(単位) DO～NH₄-N : mg/ℓ

大腸菌群数 MPN法 : MPN/100ml

常盤橋

	R3				R4				R5			
採 水 月 日	5月12日	9月8日	11月4日	2月2日	5月19日	9月14日	11月9日	1月24日	5月10日	9月20日	11月15日	2月1日
天 候(前日)	晴	晴	晴	晴	晴時々曇	晴	晴	雨のち曇	晴	晴	晴	晴
天 候(当日)	曇	曇	晴	晴	晴	晴	晴	曇	晴	曇	曇	晴
干 潮 時 刻 (時:分)	11:22	9:46	10:26	11:55	13:06	13:06	16:48	12:50	1:32	1:22	11:53	2:07
	23:37		22:47		0:46	0:59	5:28	0:34	13:58	13:29		14:37
満 潮 時 刻 (時:分)	4:43	5:21	4:25	6:27	5:50	6:57	11:14	7:18	6:32	7:49	6:24	8:23
	17:49	18:05	16:14	17:17	20:22	18:55	23:34	18:12	21:30	19:09	17:10	20:37
採 水 時 刻 (時:分)	9:11	9:15	9:13	9:24	9:07	9:02	9:05	9:05	9:06	9:02	9:04	9:05
気 温 (℃)	20.6	22.3	16.8	7.8	22.5	28.0	15.0	6.7	17.8	30.6	12.6	11.5
水 温 (℃)	19.8	21.8	18.5	9.8	20.0	25.5	17.0	11.2	17.2	28.2	16.6	11.7
色 相	淡黄色	淡緑色	淡黄色	淡黄色	淡灰黄緑色	淡灰黄緑色	淡灰黄緑色	淡灰色	淡白色	淡黄色	無色	淡黄色
臭 気	微川藻臭	微下水臭	微下水臭	微下水臭	中川藻臭	中川藻臭	中川藻臭	微川藻臭	微下水臭	微川藻臭	微下水臭	無臭
透 視 度 (cm)	>100	98	>100	>100	>100	>100	>100	>100	77	73	>100	>100
水素イオン濃度 (pH)	7.4	7.0	7.2	7.5	7.2	7.3	7.3	7.6	7.3	7.2	7.4	7.4
溶存酸素量 (DO)	3.1	1.3	2.2	4.0	2.2	4.1	5.8	6.7	3.0	1.9	3.8	5.7
生物化学的酸素要求量(BOD)	1.3	2.9	2.5	2.0	1.7	1.9	<0.5	0.9	2.3	2.1	1.1	1.4
化学的酸素要求量(COD)	5.1	6.6	6.0	4.8	4.7	4.4	6.8	3.6	6.1	6.1	4.6	5.2
浮遊物質量 (SS)	1	4	2	2	4	5	4	10	5	3	1	1
全窒素 (T-N)	6.31	4.34	3.89	5.33	5.09	4.09	5.19	4.35	4.76	4.45	4.30	4.26
全りん (T-P)	0.685	0.533	0.683	0.582	0.795	0.600	0.524	0.283	0.426	0.634	0.450	0.405
塩化物イオン(Cl ⁻)	5380	2300	6330	9600	4620	5340	5960	10900	4390	3720	9180	10000
陰イオン界面活性剤 (MBAS)	0.03	0.03	0.03	0.03	0.04	0.02	<0.02	<0.02	0.03	0.02	<0.02	0.02
アンモニア性窒素 (NH ₄ -N)	0.81	1.03	0.54	0.81	0.03	0.64	0.53	0.74	1.52	0.59	0.55	0.91
導 電 率 (μS/cm)	16460	83300	19900	2680	14820	16500	20700	3100	1332	11500	25000	28900
大腸菌群数	1700	33000	79000	17000	13000	3300	700	490	2400000	3300	4900	13000
大腸菌数	—	—	—	—	5300	120	140	450	7700	1900	1300	1500

(単位) DO～NH₄-N : mg/ℓ

大腸菌群数 MPN法 : MPN/100ml

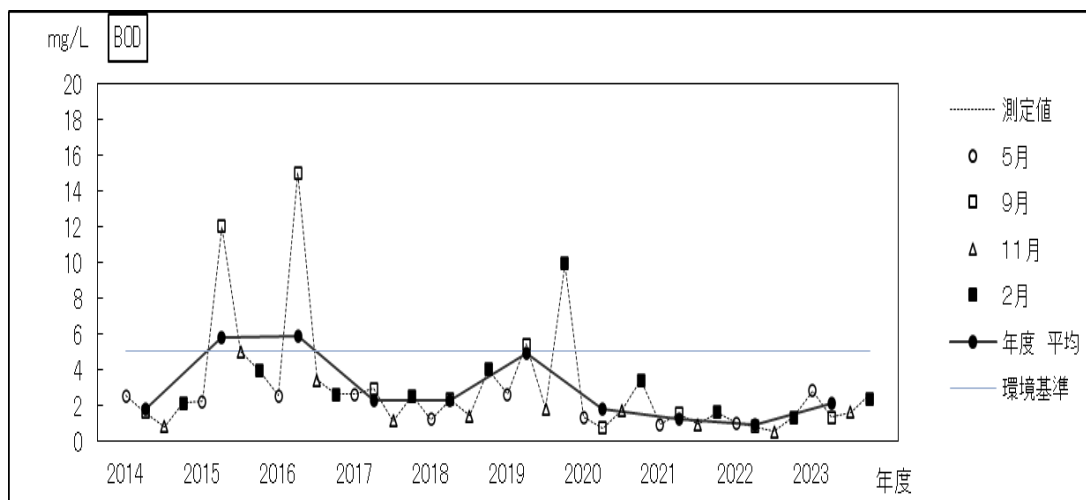
牛込橋

	R3				R4				R5			
採 水 月 日	5月12日	9月8日	11月4日	2月2日	5月19日	9月14日	11月9日	1月24日	5月10日	9月20日	11月15日	2月1日
天 候(前日)	晴	晴	晴	晴	晴時々曇	晴	晴	雨のち曇	晴	晴	晴	晴
天 候(当日)	曇	曇	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	曇	晴
干 潮 時 刻 (時:分)	11:22	9:46	10:26	11:55	13:06	13:06	16:48	12:50	1:32	1:22	11:53	2:07
	23:37		22:47		0:46	0:59	5:28	0:34	13:58	13:29		14:37
満 潮 時 刻 (時:分)	4:43	5:21	4:25	6:27	5:50	6:57	11:14	7:18	6:32	7:49	6:24	8:23
	17:49	18:05	16:14	17:17	20:22	18:55	23:34	18:12	21:30	19:09	17:10	20:37
採 水 時 刻 (時:分)	11:00	11:13	11:10	11:30	11:10	11:02	11:04	11:00	10:47	10:50	11:14	10:58
気 温 (℃)	23.3	22.8	17.1	6.8	27.5	32.5	16.0	7.0	23.6	33.5	14.3	14.3
水 温 (℃)	20.2	22.3	15.9	6.0	20.8	27.1	14.9	7.3	22.2	29.2	13.7	8.3
色 相	淡茶色	淡緑色	淡灰茶色	淡茶色	淡灰黄緑色	淡灰黄緑色	淡灰黄緑色	淡灰色	淡緑色	淡緑色	中黄色	淡黄色
臭 気	無臭	無臭	無臭	無臭	中川藻臭	中川藻臭	中川藻臭	微川藻臭	無臭	微川藻臭	無臭	微川藻臭
透 視 度 (cm)	27	46	32	40	34	26	26	78	45	41	15	46
水素イオン濃度 (pH)	8.0	7.9	8.5	8.2	8.3	8.1	8.2	7.5	8.4	8.7	7.9	8.3
溶存酸素量 (DO)	7.0	8.6	12.9	12.2	10.2	7.9	10.8	11.4	10.1	8.1	8.3	11.8
生物化学的酸素要求量(BOD)	5.2	3.2	3.7	4.8	2.3	3.4	3.1	3.3	3.6	3.9	3.2	3.2
化学的酸素要求量(COD)	7.2	6.5	9.6	5.8	7.8	8.9	7.6	6.2	7.7	13.0	10.0	6.8
浮遊物質量 (SS)	26	16	25	13	18	15	21	9	18	17	40	15
全窒素 (T-N)	1.84	1.18	0.64	0.75	1.47	1.11	0.70	0.78	1.31	0.81	1.46	0.8
全りん (T-P)	0.113	0.089	0.088	0.051	0.100	0.100	0.105	0.041	0.071	0.086	0.129	0.050
塩化物イオン(Cl ⁻)	13	14	15	16	15	38	14	19	19	16	24	27
陰イオン界面活性剤 (MBAS)	0.06	<0.02	<0.02	0.03	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.02	0.07	0.03	0.03
アンモニア性窒素 (NH ₄ -N)	0.40	0.10	0.02	0.01	0.65	0.04	0.05	0.06	0.03	0.04	0.38	0.08
導 電 率 (μS/cm)	340	271	333	415	2400	750	350	530	343	238	402	474
大腸菌群数	1400	11000	7000	1400	1100	7900	4900	330	49000	17000	7000	2200
大腸菌数	—	—	—	—	100	200	530	130	340	200	360	520

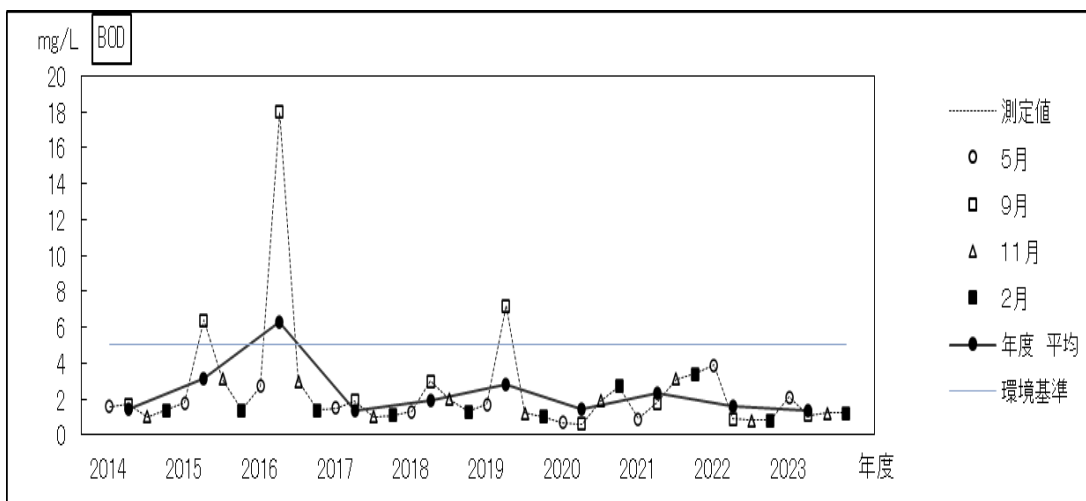
(単位) DO～NH₄-N : mg/ℓ

大腸菌群数 MPN法 : MPN/100ml

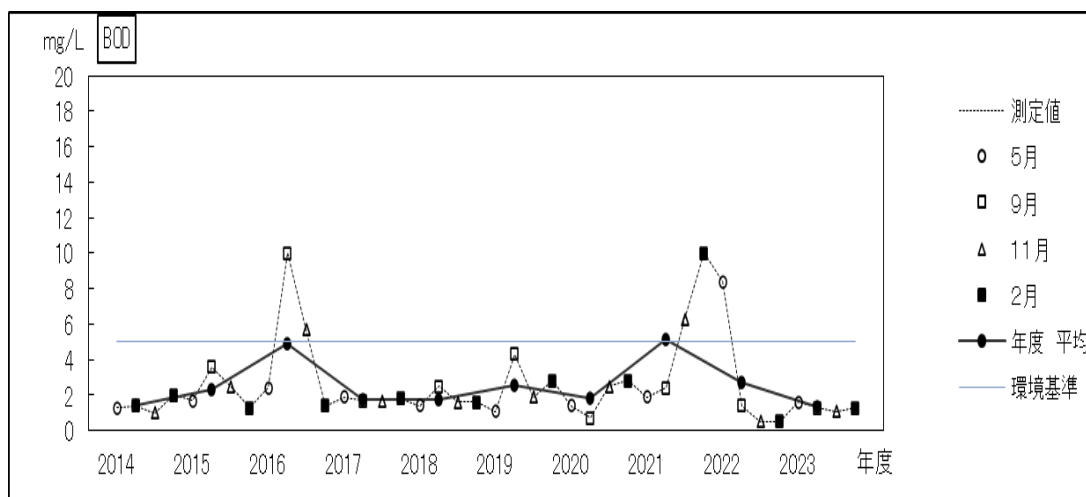
BODの経年変化



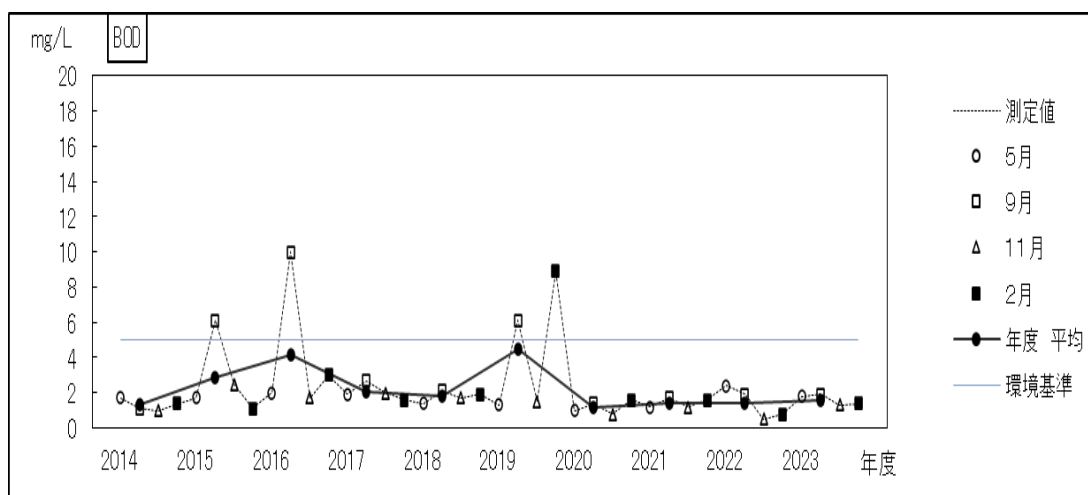
過去10年間の経年変化 (生物化学的酸素要求量－飯田橋)



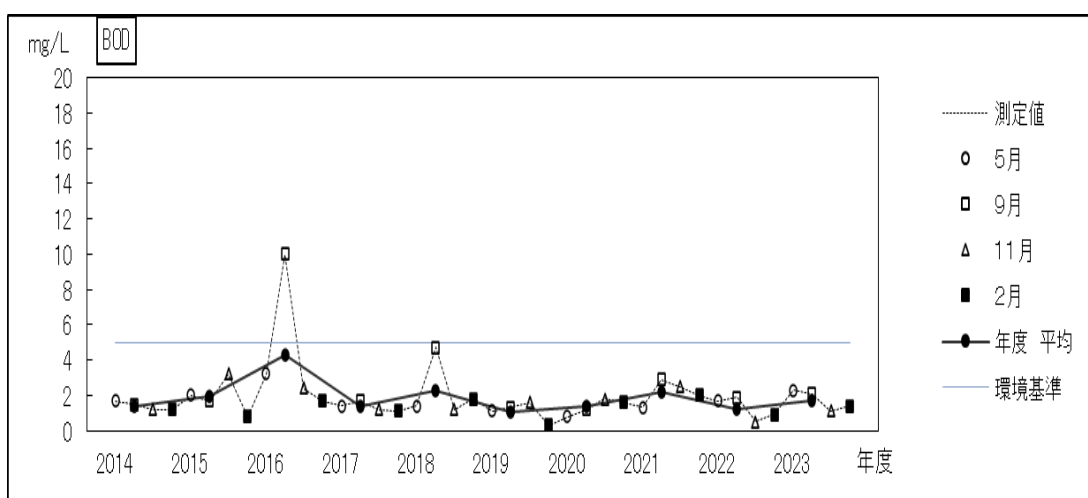
過去10年間の経年変化 (生物化学的酸素要求量－昌平橋)



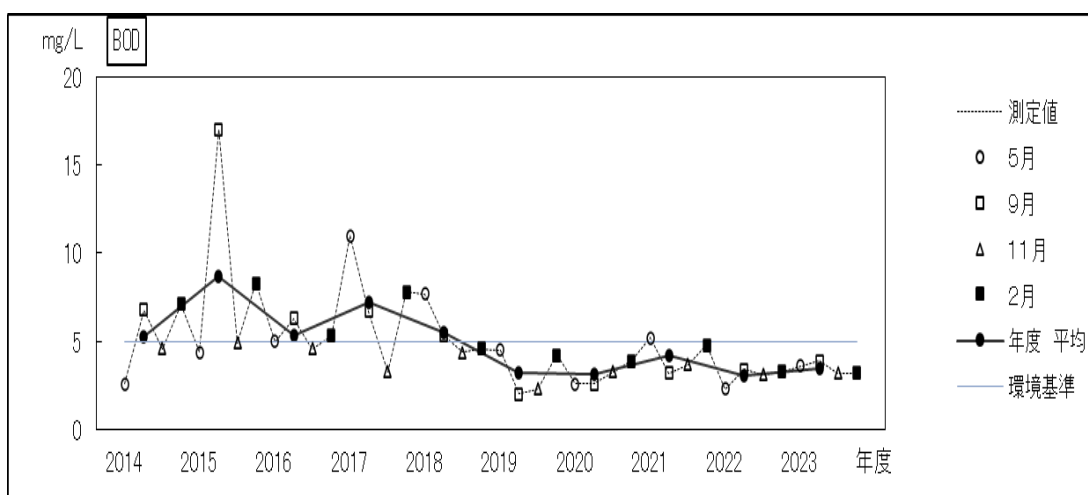
過去10年間の経年変化 (生物化学的酸素要求量－左衛門橋)



過去10年間の経年変化(生物化学的酸素要求量－堀留橋)

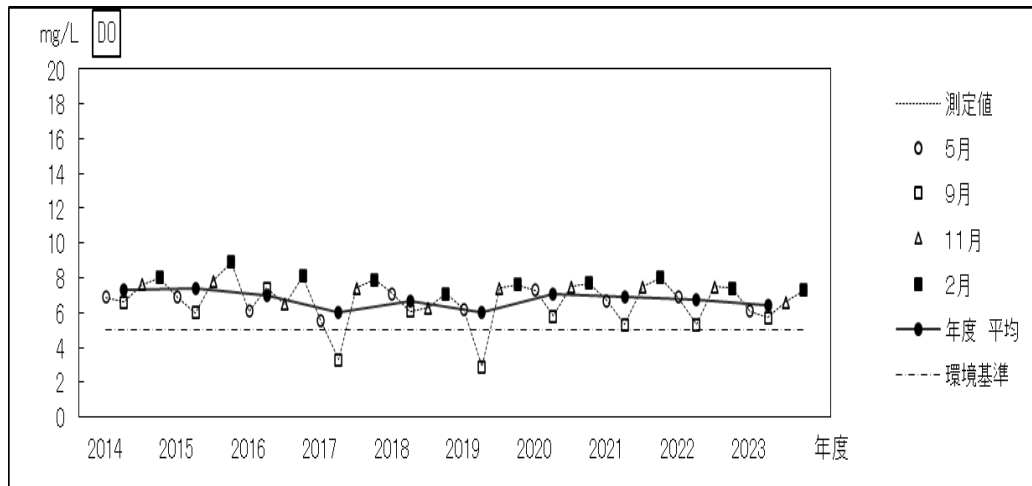


過去10年間の経年変化(生物化学的酸素要求量－常盤橋)

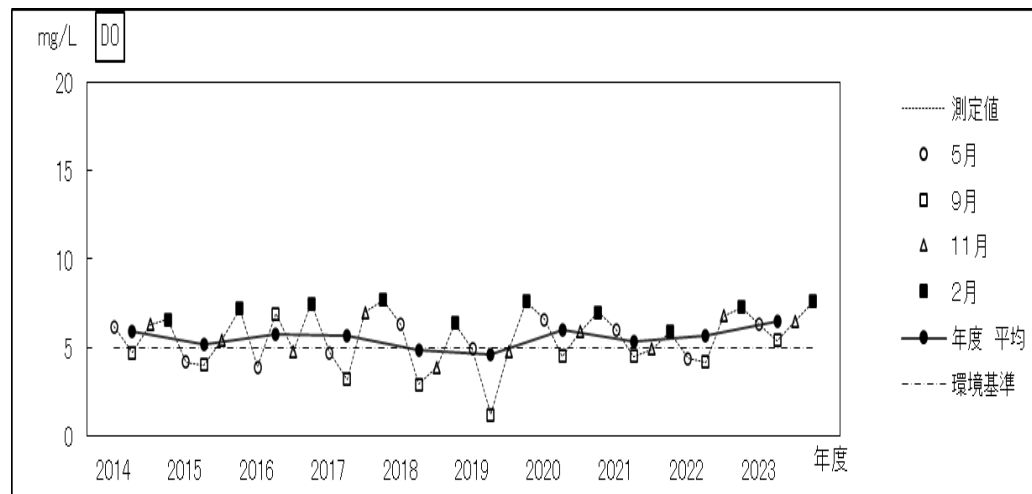


過去10年間の経年変化(生物化学的酸素要求量－牛込橋)

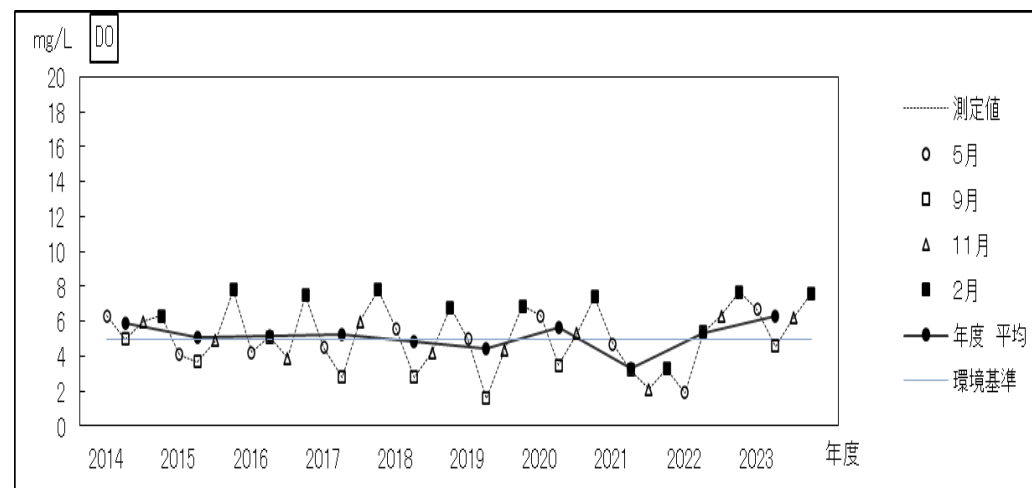
DOの経年変化



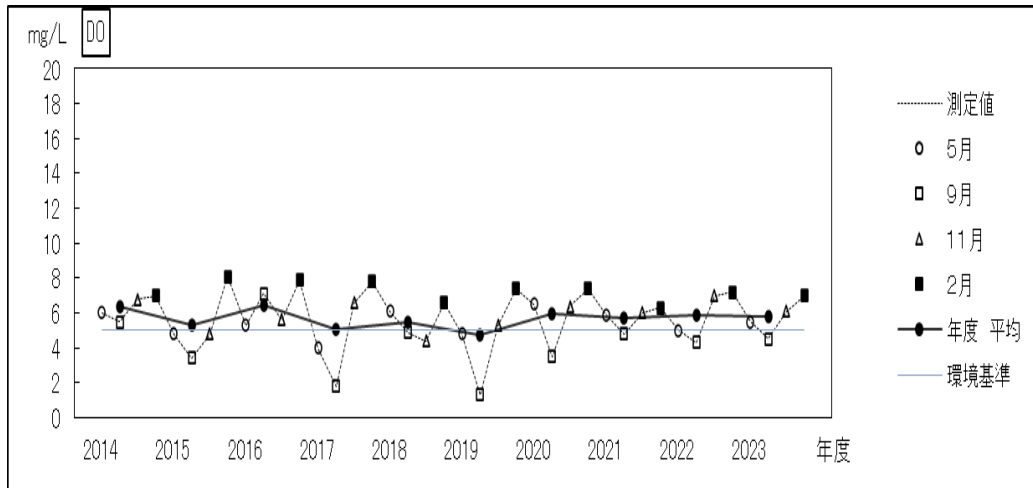
過去10年間の経年変化(溶存酸素－飯田橋)



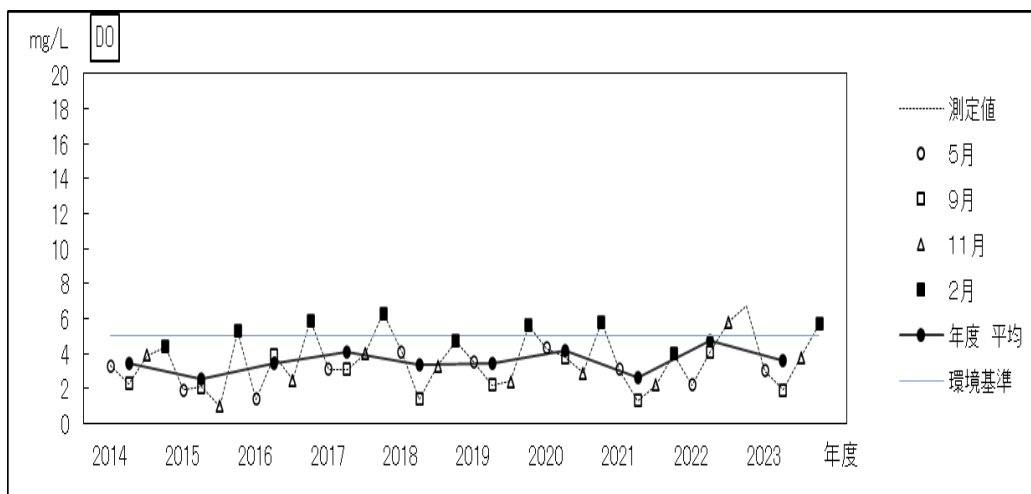
過去10年間の経年変化(溶存酸素－昌平橋)



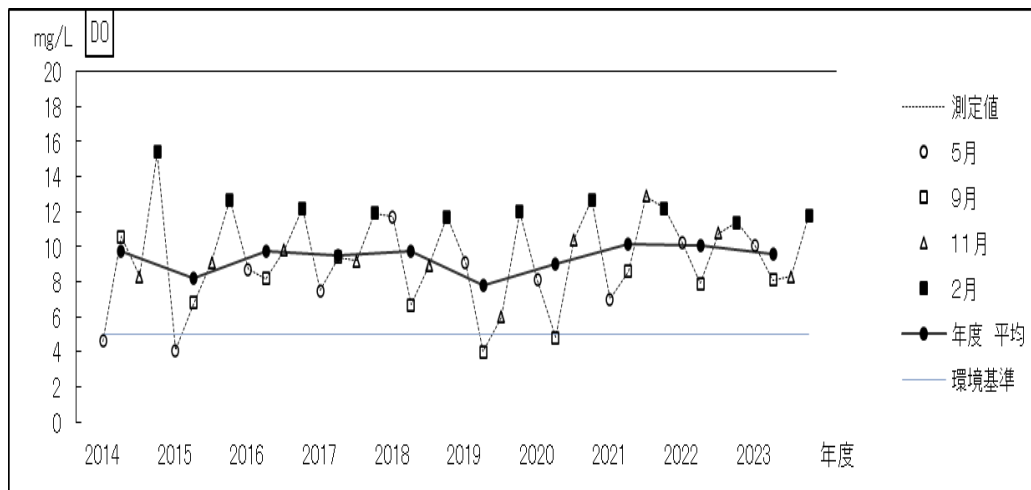
過去10年間の経年変化(溶存酸素－左衛門橋)



過去10年間の経年変化(溶存酸素－堀留橋)



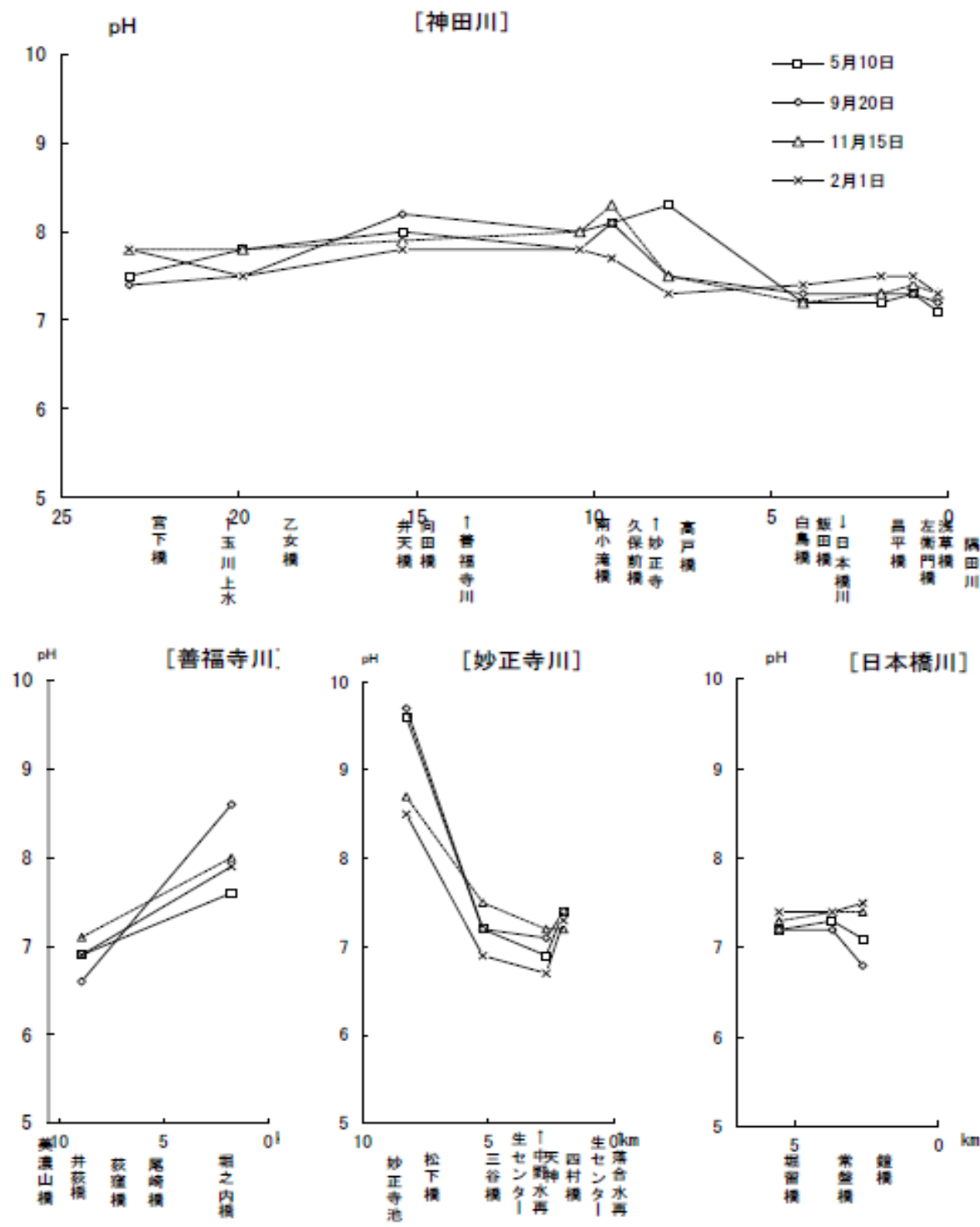
過去10年間の経年変化(溶存酸素－常盤橋)



過去10年間の経年変化(溶存酸素－牛込橋)

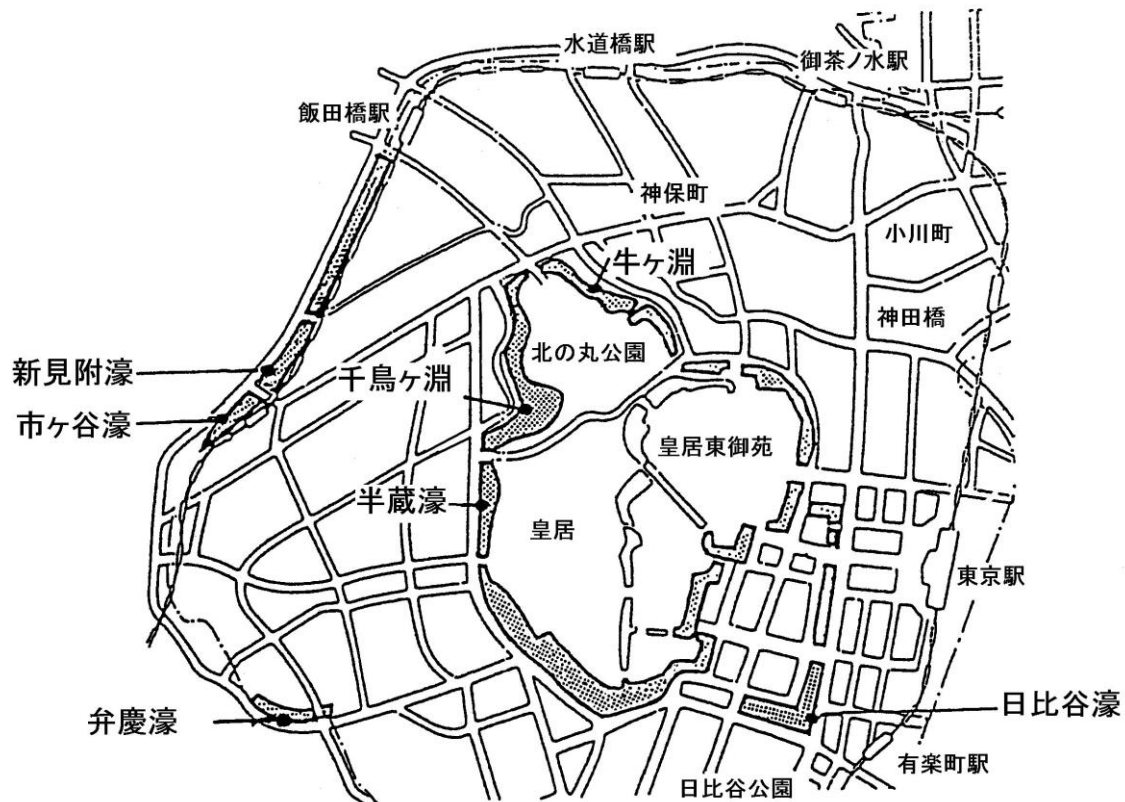
流域変化図

神田川流域 pH変化図 (2023年度)



(2) 区内濠水質測定調査

測定地点図



濠の概要

皇居外苑濠

名 称	全長(m)	面積(m ²)	水深(m)	貯水量(m ³)
千鳥ヶ淵	992	66,521	1.02	67,851
半蔵濠	435	22,244	0.89	19,797
日比谷濠	620	35,884	1.37	49,161
牛ヶ淵	380	16,277	1.51	24,578
その他 *	4,890	244,824	1.32	322,196
合計	7317	385,750	平均 1.25	483,583

* その他は桜田濠・清水濠・大手濠・馬場先濠等の合計

外濠

名 称	全長(m)	* 面積(m ²)	水深(m)
牛込濠	610	42,000	1.6
新見附濠	500	37,000	0.94
市ヶ谷濠	330	39,000	1.83
弁慶濠	600	34,000	—

* 法面面積

① 濠水質の経年変化

千鳥ヶ淵

	H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27	H28	H29	H30	H31・R1	R2	R3	R4	R5
透視度 (cm)	26	19	30	31	34	28	36	31	51	36	51	43	69	59	51
② 令和3年度～令和5年度測定結果	8.2	8.6	8.2	8.7	8.6	8.7	8.1	8.0	8.9	8.7	7.8	8.6	8.7	8.7	8.7
DO (mg/L)	9.8	12.0	10.0	11.7	11.3	11.5	9.5	9.0	12.5	10.9	9.9	10.9	11.8	11.4	11.2
BOD (mg/L)	5.2	16.0	6.1	8	4.0	6.0	4.1	2.9	4.5	3.0	2.4	2.4	2.8	2.9	3.1
COD (mg/L)	13.0	41.0	12.0	18.0	14.0	14.0	8.1	11.0	11.0	12.0	10.0	9.2	7.5	6.6	10.4
SS (mg/L)	21	63	18	27	17	23	13	16	12	14	8	9	8	6	10
全窒素 (mg/L)	2.26	7.53	1.70	2.23	1.63	2.12	1.05	1.40	1.12	1.27	0.97	0.70	0.59	0.64	0.78
全リン (mg/L)	0.194	0.600	0.146	0.192	0.138	0.157	0.081	0.112	0.085	0.092	0.083	0.059	0.045	0.057	0.056
塩化物イオン (mg/L)	10	9	8	9	8	6	8	9	13	13	12	11	11	12	13
陰イオン界面活性剤 (mg/L)	0.02	0.02	0.02	0.04	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.03	0.02	0.04
アンモニア性窒素 (mg/L)	0.13	0.14	0.06	0.07	0.12	0.23	0.13	0.28	0.05	0.05	0.13	0.02	0.04	0.04	0.08
導電率 (μS/cm)	212	203	182	156	140	151	207	229	271	262	375	404	331	312	273
大腸菌群数 (MPN/100ml)	45	150	53	2500	33000	22000	30000	4200	81	3195	1100	480	640	1525	638
大腸菌数 (CFU/100mL)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	30	-

※ 最大測定値を超える数値については最大測定値の数値を使用し、平均値を計算した また、定量下限値未満の数値については定量下限値の数値を使用し、平均値を計算した。

半蔵濠

	H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27	H28	H29	H30	H31・R1	R2	R3	R4	R5
透視度 (cm)	71	63	56	73	70	53	86	100	94	100	88	94	100	87	93
pH	8.5	8.6	8.4	8.4	8.5	8.5	8.7	8.4	8.5	8.5	7.6	8.2	8.3	8.5	8.6
DO (mg/L)	10.6	10.5	10.5	10.4	10.7	11.0	11.5	10.0	10.7	10.2	10.8	10.8	11.1	11.3	11.2
BOD (mg/L)	3.0	3.9	3.0	3.0	2.2	3.5	2.9	1.6	1.7	1.6	1.3	1.3	1.2	1.4	1.4
COD (mg/L)	5.5	8.0	6.6	7.5	7.8	8.6	4.2	5.1	5.2	5.5	4.7	4.3	4.1	4.1	5.6
SS (mg/L)	6	6	6	6	8	10	4	3	3	3	3	4	3	4	4
全窒素 (mg/L)	0.78	1.04	0.71	0.70	0.64	0.93	0.48	0.39	0.45	0.47	0.35	0.39	0.39	0.35	0.41
全リン (mg/L)	0.034	0.042	0.039	0.042	0.046	0.058	0.044	0.020	0.024	0.024	0.030	0.020	0.017	0.022	0.019
塩化物イオン (mg/L)	13	12	12	10	10	8	10	10	14	13	12	13	12	12	14
陰イオン界面活性剤 (mg/L)	0.02	0.02	0.02	0.03	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.03	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
アンモニア性窒素 (mg/L)	0.03	0.04	0.02	0.04	0.03	0.04	0.04	0.03	0.03	0.03	0.02	0.01	0.02	0.04	0.04
導電率 (μS/cm)	278	266	257	224	199	202	256	248	305	287	284	660	335	1201	293
大腸菌群数 (MPN/100ml)	26	28	22	2500	2000	4800	1300	930	205	990	1300	490	860	1363	393
大腸菌数 (CFU/100mL)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10	-

※ 最大測定値を超える数値については最大測定値の数値を使用し、平均値を計算した また、定量下限値未満の数値については定量下限値の数値を使用し、平均値を計算した。

日比谷濠

	H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27	H28	H29	H30	H31・R1	R2	R3	R4	R5
透視度 (cm)	40	35	53	70	57	45	57	58	57	60	58	72	87	73	81
pH	8.6	8.8	8.6	8.6	8.9	8.8	8.7	8.5	8.6	8.5	7.9	8.6	8.7	8.5	8.8
DO (mg/L)	10.3	10.8	10.9	10.6	11.2	11.4	10.7	9.4	10.9	9.7	10.4	12.0	12.3	10.9	11.5
BOD (mg/L)	5.6	4.8	4.7	3.9	3.4	4.3	3.9	3.7	4.3	2.6	1.6	2.1	1.6	2.0	1.7
COD (mg/L)	9.7	9.2	7.6	7.5	8.0	6.2	5.4	8.5	8.7	7.4	5.9	5.1	4.9	4.7	5.8
SS (mg/L)	16	11	7	8	8	11	9	11	10	9	5	4	4	5	5
全窒素 (mg/L)	1.51	1.46	1.06	0.84	0.77	1.08	0.78	0.99	0.89	0.88	0.64	0.43	0.42	0.42	0.41
全リン (mg/L)	0.086	0.059	0.046	0.038	0.054	0.054	0.050	0.089	0.058	0.045	0.037	0.031	0.023	0.034	0.024
塩化物イオン (mg/L)	14	13	13	13	12	10	11	11	14	14	13	12	12	12	14
陰イオン界面活性剤 (mg/L)	0.02	0.02	0.02	0.03	0.02	0.02	0.03	0.02	0.03	0.03	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
アンモニア性窒素 (mg/L)	0.05	0.04	0.03	0.05	0.06	0.05	0.06	0.07	0.05	0.13	0.03	0.01	0.03	0.05	0.05
導電率 (μS/cm)	293	286	288	271	249	256	284	276	258	299	392	424	330	338	290
大腸菌群数 (MPN/100ml)	46	270	35	810	97	12000	2600	1000	1280	2999	620	530	1400	960	347
大腸菌数 (CFU/100mL)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	23	-

※ 最大測定値を超える数値については最大測定値の数値を使用し、平均値を計算した また、定量下限値未満の数値については定量下限値の数値を使用し、平均値を計算した。

牛ヶ淵

	H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27	H28	H29	H30	H31・R1	R2	R3	R4	R5
透視度 (cm)	52	56	60	68	51	43	49	46	64	53	57	67	86	67	60
pH	8.1	7.7	8.0	7.9	8.3	8.1	7.9	7.9	8.2	8.0	7.7	8.1	7.9	8.0	8.1
DO (mg/L)	8.9	8.4	9.2	9.7	10.1	10.1	9.7	8.7	10.0	9.8	9.3	1.0	9.4	9.8	9.6
BOD (mg/L)	3.8	4.1	4.3	3.0	3.6	4.8	4.3	3.8	3.3	3.8	2.3	2.7	2.5	2.4	3.1
COD (mg/L)	8.7	9.3	11.0	9.8	13.0	9.4	7.6	10.0	9.0	11.0	11.0	7.7	6.7	6.2	9.7
SS (mg/L)	12	10	11	10	15	12	11	12	7	10	9	6	5	5	7
全窒素 (mg/L)	1.45	1.65	1.48	1.18	1.81	1.32	1.05	1.15	0.99	1.15	1.00	0.59	0.52	0.57	0.70
全リン (mg/L)	0.075	0.082	0.089	0.076	0.117	0.096	0.069	0.077	0.063	0.069	0.082	0.047	0.049	0.044	0.050
塩化物イオン (mg/L)	14	11	12	12	10	11	10	10	13	14	12	10	11	12	13
陰イオン界面活性剤 (mg/L)	0.02	0.02	0.02	0.04	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.03
アンモニア性窒素 (mg/L)	0.06	0.12	0.12	0.11	0.15	0.10	0.07	0.15	0.04	0.02	0.03	0.01	0.02	0.06	0.03
導電率 (μS/cm)	305	246	314	271	186	247	249	252	301	272	367	348	302	325	294
大腸菌群数 (MPN/100ml)	150	750	58	2500	710	18000	4000	26000	435	12048	4300	470	4700	1860	8715
大腸菌数 (CFU/100mL)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	13	-

※ 最大測定値を超える数値については最大測定値の数値を使用し、平均値を計算した また、定量下限値未満の数値については定量下限値の数値を使用し、平均値を計算した。

新見附 遼

	H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27	H28	H29	H30	H31・R1	R2	R3	R4	R5
透視度 (cm)	22	22	27	26	21	27	24	27	29	22	25	30	37	31	65
pH	9.0	9.1	9.0	9.3	8.9	8.9	8.7	8.2	8.7	8.5	8.1	8.9	8.8	8.9	8.6
DO (mg/L)	15.1	15.3	15.5	16.4	15.2	15.7	14.6	10.5	12.7	10.4	12.5	13.9	14.4	14.0	13.5
BOD (mg/L)	15.0	8.9	7.8	8.5	14.0	7.8	9.3	6.4	7.4	7.0	3.5	4.6	5.0	6.1	3.7
COD (mg/L)	25.0	14.0	13.0	21.0	35.0	12.0	10.0	13.0	16.0	13.0	8.0	8.8	9.1	10.0	8.8
SS (mg/L)	49	24	24	44	59	30	33	32	25	23	21	20	16	14	16
全窒素 (mg/L)	4.82	2.82	2.57	3.13	4.54	2.69	2.45	2.56	2.38	2.59	1.49	1.19	1.38	1.80	0.86
全リン (mg/L)	0.317	0.175	0.166	0.264	0.395	0.163	0.187	0.214	0.219	0.238	0.106	0.097	0.085	0.124	0.054
塩化物イオン (mg/L)	14	14	16	12	11	10	14	13	15	13	14	12	16	12	22
陰イオン界面活性剤 (mg/L)	0.02	0.02	0.02	0.03	0.04	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.03	0.02	0.03
アンモニア性窒素 (mg/L)	0.14	0.06	0.05	0.03	0.11	0.19	0.26	0.28	0.07	0.41	0.14	0.03	0.09	0.07	0.09
導電率 (μ S/cm)	285	282	302	282	193	252	297	271	297	276	284	429	282	342	306
大腸菌群数 (MPN/100ml)	560	120	190	710	8900	46000	37000	150000	968	200743	13000	2500	7400	1687	1685
大腸菌数 (CFU/100mL)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	70	-

※ 最大測定値を超える数値については最大測定値の数値を使用し、平均値を計算した また、定量下限値未満の数値については定量下限値の数値を使用し、平均値を計算した。

市ヶ谷 遼

	H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27	H28	H29	H30	H31・R1	R2	R3	R4	R5
透視度 (cm)	20	21	32	34	33	41	21	30	34	24	27	33	39	52	29
pH	8.1	8.5	8.3	8.0	8.7	8.0	8.3	7.7	8.2	8.1	8.1	8.3	8.2	8.0	8.7
DO (mg/L)	11.5	13.0	11.0	11.9	11.4	8.5	12.8	7.9	7.9	9.4	9.7	13.0	11.5	9.0	14.6
BOD (mg/L)	17.0	14.0	9.2	10.0	8.1	7.6	12.0	12.0	13.0	11.0	6.5	8.4	5.5	5.6	9.5
COD (mg/L)	19.0	19.0	15.0	13.0	18.0	9.5	11.0	16.0	31.0	20.0	14.0	13.0	9.5	8.3	15.8
SS (mg/L)	27	33	17	15	32	13	25	23	39	31	17	20	12	10	21
全窒素 (mg/L)	3.44	3.54	2.66	2.19	2.98	2.30	3.19	3.25	7.25	5.27	2.30	2.40	1.48	2.09	2.11
全リン (mg/L)	0.278	0.255	0.191	0.152	0.198	0.164	0.191	0.247	0.557	0.386	0.165	0.180	0.103	0.119	0.117
塩化物イオン (mg/L)	12	13	15	11	11	10	12	10	13	11	14	11	12	10	21
陰イオン界面活性剤 (mg/L)	0.03	0.02	0.02	0.05	0.03	0.03	0.02	0.04	0.05	0.05	0.03	0.03	0.03	0.02	0.05
アンモニア性窒素 (mg/L)	0.40	0.11	0.39	0.33	0.57	0.50	1.14	0.98	1.89	1.63	0.38	0.26	0.66	0.77	0.67
導電率 (μ S/cm)	225	222	253	217	196	212	254	205	270	227	320	285	240	304	285
大腸菌群数 (MPN/100ml)	1200	300	28	72000	14000	21000	50000	290000	1332	320183	16000	6200	38000	19575	9050
大腸菌数 (CFU/100mL)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10	-

※ 最大測定値を超える数値については最大測定値の数値を使用し、平均値を計算した また、定量下限値未満の数値については定量下限値の数値を使用し、平均値を計算した。

弁 遼

	H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27	H28	H29	H30	H31・R1	R2	R3	R4	R5
透視度 (cm)	59	64	100	81	86	78	55	80	87	72	56	82	74	77	75
pH	8.6	8.2	8.4	8.2	8.6	8.2	8.1	8.2	8.4	8.2	8.1	8.2	8.3	8.4	8.3
DO (mg/L)	11.3	9.4	11.0	10.0	9.9	9.4	9.5	8.0	10.1	9.0	11.6	9.5	11.3	11.7	9.3
BOD (mg/L)	3.2	2.1	2.0	1.9	1.5	1.7	3.8	1.8	1.6	1.5	1.9	2.4	1.4	1.4	1.8
COD (mg/L)	5.7	5.2	4.5	4.8	4.9	3.9	4.0	4.7	4.9	5.1	5.0	4.5	5.2	4.3	5.1
SS (mg/L)	9	9	4	3	4	5	6	4	4	5	5	5	6	8	8
全窒素 (mg/L)	0.81	0.55	0.45	0.42	0.39	0.47	0.54	0.47	0.38	0.49	0.51	0.38	0.41	0.32	0.33
全リン (mg/L)	0.048	0.040	0.025	0.023	0.024	0.028	0.044	0.030	0.032	0.036	0.050	0.038	0.033	0.029	0.028
塩化物イオン (mg/L)	28	32	30	30	26	26	30	31	32	31	35	35	32	27	27
陰イオン界面活性剤 (mg/L)	0.02	0.02	0.02	0.04	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
アンモニア性窒素 (mg/L)	0.03	0.02	0.03	0.03	0.08	0.02	0.08	0.05	0.03	0.02	0.02	0.04	0.01	0.05	0.02
導電率 (μ S/cm)	314	340	324	307	281	295	347	343	398	344	395	451	378	375	369
大腸菌群数 (MPN/100ml)	79	100	73	1400	290	3700	4600	3500	186	2279	1300	4100	5000	1070	2413
大腸菌数 (CFU/100mL)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	-

※ 最大測定値を超える数値については最大測定値の数値を使用し、平均値を計算した また、定量下限値未満の数値については定量下限値の数値を使用し、平均値を計算した。

②令和3年度から令和5年度までの測定結果

千鳥ヶ淵

	R3				R4				R5			
採 水 月 日	4月21日	7月29日	10月15日	1月19日	4月13日	7月29日	10月12日	1月18日	4月13日	7月26日	10月12日	1月17日
天 候(前日)	晴	晴	晴	晴	晴	晴のち曇時々雨	曇	雨のち曇	曇	晴	晴	晴
天 候(当日)	晴	晴	晴	晴	晴	晴	曇	晴	晴	晴	晴	晴
採 水 時 刻 (時:分)	9:15	9:05	9:05	9:07	9:06	9:09	9:00	9:00	9:12	9:00	9:03	9:04
気 温 (℃)	24.9	30.1	21.4	7.9	26.5	32.5	18.8	4.5	20.8	34.3	21.3	8.6
水 温 (℃)	18.9	29.9	21.4	4.7	21.3	30.5	19.8	6.8	18.5	31.9	20.3	5.6
色 相	淡黄色	淡緑色	淡緑色	無色	淡黄緑色	淡黄緑色	淡黄緑色	淡灰黄緑色	淡黄色	淡緑色	淡緑色	淡黄色
臭 気	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	中川藻臭	中川藻臭	無臭	無臭	微川藻臭	無臭	無臭
透 視 度 (cm)	90	38	63	84	63	30	41	>100	84	28	36	54
水素イオン濃度 (pH)	8.7	9.1	8.8	8.1	8.5	9.1	8.8	8.2	8.4	9.3	8.9	8.1
溶存酸素量 (DO)	10.9	12.2	11.3	12.7	11.2	10.4	12.2	11.6	10.1	13.2	10.4	11
生物化学的酸素要求量(BOD)	2.6	3.4	3.0	2.0	2.5	3.4	3.7	2.0	1.9	5.6	3.4	1.5
化学的酸素要求量(COD)	8.0	10.0	7.2	4.6	5.3	10	6.6	4.5	5.5	19	11	6.1
浮遊物質量 (SS)	4	16	10	3	4	8	7	3	4	19	10	6
全窒素 (T-N)	0.61	0.86	0.39	0.51	0.53	0.73	0.80	0.48	0.34	1.35	0.72	0.72
全りん (T-P)	0.032	0.076	0.039	0.031	0.051	0.078	0.066	0.034	0.029	0.09	0.068	0.038
塩化物イオン (Cl ⁻)	13	11	9	11	13	14	10	12	14	12	12	14
陰イオン界面活性剤 (MBAS)	<0.02	0.04	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.03	0.07	<0.02
アンモニア性窒素 (NH ₄ -N)	0.02	0.02	0.03	0.07	0.03	0.05	0.03	0.06	0.01	0.11	0.04	0.17
導 電 率 (μ S/cm)	319	272	315	416	346	270	283	350	304	218	274	296
大腸菌群数	1400	700	330	110	4900	790	330	79	1300	940	170	140
大腸菌数	—	—	—	—	28	23	47	20	93	75	63	31

(単位)DO～NH₄-N : mg/ℓ
大腸菌群数 MPN法:MPN/100ml

半蔵濠

	R3				R4				R5			
採 水 月 日	4月21日	7月29日	10月15日	1月19日	4月13日	7月29日	10月12日	1月18日	4月13日	7月26日	10月12日	1月17日
天 候(前日)	晴	晴	晴	晴	晴	晴のち曇時々雨	曇	雨のち曇	曇	晴	晴	晴
天 候(当日)	晴	晴	晴	晴	晴	晴	曇	晴	晴	晴	晴	晴
採 水 時 刻 (時:分)	9:35	9:45	9:33	9:36	9:30	9:30	9:30	9:30	9:43	9:30	9:36	9:35
気 温 (℃)	21.7	30.5	21.7	8.2	26.0	31.5	18.4	4.5	22.5	33.8	21.6	7.3
水 温 (℃)	19.7	30.5	22.1	4.1	22.5	31.2	19.7	6.7	18.9	31.4	20.1	3.1
色 相	無色	無色	無色	無色	淡黄緑色	淡黄緑色	無色	無色	淡黄色	無色	無色	無色
臭 気	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	中川藻臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭
透 視 度 (cm)	>100	>100	>100	>100	>100	60.5	86	>100	>100	78	94	>100
水素イオン濃度 (pH)	8.6	8.4	7.9	8.3	8.5	8.6	8.3	8.4	8.7	8.6	8.6	8.4
溶存酸素量 (DO)	11.9	9.3	10.3	13	11.0	9.3	11.1	13.6	11.3	9.7	10.4	13.3
生物化学的酸素要求量(BOD)	1.5	1.1	0.8	1.5	1.7	1.8	1.0	0.9	1.5	1.8	1.6	0.8
化学的酸素要求量(COD)	4.6	4.3	3.6	3.8	3.4	5.1	4.4	3.6	4.6	6.6	6.5	4.6
浮遊物質量 (SS)	2	4	3	3	3	6	4	2	3	6	4	3
全窒素 (T-N)	0.44	0.38	0.33	0.4	0.30	0.41	0.33	0.35	0.34	0.63	0.35	0.3
全りん (T-P)	0.016	0.018	0.016	0.019	0.018	0.029	0.023	0.019	0.018	0.028	0.02	0.011
塩化物イオン (Cl ⁻)	13	12	10	12	11	12	10	13	13	13	13	15
陰イオン界面活性剤 (MBAS)	<0.02	0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
アンモニア性窒素 (NH ₄ -N)	0.01	<0.01	0.04	0.02	0.03	0.06	0.04	0.04	0.05	0.05	0.02	0.03
導 電 率 (μ S/cm)	327	297	319	396	1110	2940	304	450	295	275	292	310
大腸菌群数	790	1300	1100	240	490	4600	330	33	790	700	33	49
大腸菌数	—	—	—	—	14	5	20	<2	20	8	6	2

(単位)DO～NH₄-N : mg/ℓ
大腸菌群数 MPN法:MPN/100ml

日比谷濠

	R3				R4				R5			
採 水 月 日	4月23日	7月29日	10月14日	1月20日	4月21日	7月29日	10月15日	1月19日	4月13日	7月29日	10月12日	1月18日
天 候(前日)	曇	曇のち雨	曇時々晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴のち曇時々雨	曇	雨のち曇
天 候(当日)	晴	曇	曇時々晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	曇	晴
採 水 時 刻 (時:分)	11:35	11:28	11:20	11:37	11:18	11:31	11:18	11:12	11:26	11:36	11:40	11:45
気 温 (°C)	18.8	23.2	20.0	3.5	19.5	32.2	23.5	6.1	27.0	33.5	19.0	7.0
水 温 (°C)	16.6	26.4	21.3	4.5	19.6	30.9	22	3.9	21.3	31.5	19.8	7.2
色 相	淡灰黄緑色	中黄緑色	淡灰黄緑色	無色	淡白色	淡緑色	淡緑色	無色	淡黄緑色	淡黄緑色	淡灰色	淡灰黄緑色
臭 気	無臭	弱川藻臭	微川藻臭	微川藻臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	中川藻臭	中川藻臭	無臭
透 視 度 (cm)	75	46	68	>100	70	77	>100	>100	80	48	65	>100
水素イオン濃度 (pH)	8.3	8.7	8.6	8.7	8.8	9.0	8.5	8.5	8.3	8.9	8.3	8.3
溶存酸素量 (DO)	11.9	10.5	11.3	14.3	13.0	12.2	10.3	13.6	10.2	10.2	10.5	12.5
生物化学的酸素要求量(BOD)	2.4	2.5	2.3	1.2	1.8	1.9	1.4	1.3	1.3	2.7	2.4	1.5
化学的酸素要求量(COD)	4.6	5.6	5.0	5.0	5.5	5.7	4.3	3.9	3.7	6.2	5.0	3.9
浮遊物質 (SS)	4	8	3	1	4	5	3	3	3	7	7	3
全窒素 (T-N)	0.54	0.44	0.31	0.42	0.46	0.28	0.39	0.54	0.39	0.38	0.38	0.54
全りん (T-P)	0.031	0.04	0.029	0.023	0.017	0.034	0.016	0.023	0.031	0.038	0.040	0.025
塩化物イオン (Cl ⁻)	9	10	11	16	13	12	11	12	12	12	10	13
陰イオン界面活性剤 (MBAS)	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
アンモニア性窒素 (NH ₄ -N)	0.02	<0.01	<0.01	<0.01	0.02	0.04	0.03	0.02	0.05	0.06	0.03	0.07
導 電 率 (μ S/cm)	652	299	320	425	341	283	325	369	350	339	292	370
大腸菌群数	1700	220	140	79	220	330	4900	49	2300	1300	110	130
大腸菌数	-	-	-	-	-	-	-	-	8	20	8	57

(単位)DO～NH₄-N : mg/ℓ

大腸菌群数 MPN法:MPN/100ml

牛ヶ淵

	R3				R4				R5			
採 水 月 日	4月23日	7月29日	10月14日	1月20日	4月21日	7月29日	10月15日	1月19日	4月13日	7月29日	10月12日	1月18日
天 候(前日)	曇	曇のち雨	曇時々晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴のち曇時々雨	曇	雨のち曇
天 候(当日)	晴	曇	曇時々晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	曇	晴
採 水 時 刻 (時:分)	12:04	11:53	11:40	11:55	11:44	11:59	11:48	11:33	11:46	11:55	12:05	12:10
気 温 (°C)	17.0	23.0	26.0	7.5	23.8	33.2	23.5	10.9	29.0	33.0	19.3	10.0
水 温 (°C)	16.5	26.2	20.4	7.0	20.8	29.8	22.5	6.1	23.4	30.5	19.4	9.1
色 相	淡灰黄緑色	中灰黄緑色	淡灰黄緑色	淡灰黄緑色	淡緑色	淡緑色	淡緑色	無色	淡黄緑色	淡黄緑色	淡灰色	淡灰黄緑色
臭 気	微川藻臭	弱川藻臭	弱川藻臭	微川藻臭	無臭	無臭	無臭	無臭	微川藻臭	微川藻臭	微川藻臭	微川藻臭
透 視 度 (cm)	64	53	52	>100	85	65	95	>100	69	32.5	66	>100
水素イオン濃度 (pH)	8.5	8.0	7.7	8.3	8.5	7.6	7.6	8.0	8.4	8.0	7.6	7.9
溶存酸素量 (DO)	11.8	5.8	9.4	12.8	12.1	5.7	6.8	12.8	11.4	8.9	7.3	11.7
生物化学的酸素要求量(BOD)	4.2	1.5	3.7	1.2	2.7	2.9	2.4	1.8	2.8	2.8	2.7	1.4
化学的酸素要求量(COD)	8.1	6.4	9.4	7.0	7.3	8.6	6.2	4.8	5.9	8.9	5.8	4.1
浮遊物質 (SS)	6	7	9	2	3	8	6	1	5	6	6	2
全窒素 (T-N)	0.57	0.58	0.73	0.46	0.51	0.79	0.33	0.43	0.44	0.76	0.69	0.38
全りん (T-P)	0.043	0.056	0.065	0.023	0.067	0.067	0.046	0.015	0.034	0.069	0.052	0.022
塩化物イオン (Cl ⁻)	9	9	10	13	12	12	9	11	13	13	10	13
陰イオン界面活性剤 (MBAS)	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
アンモニア性窒素 (NH ₄ -N)	0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.03	0.01	0.02	0.05	0.10	0.03	0.05
導 電 率 (μ S/cm)	326	310	297	458	311	274	287	337	350	317	271	360
大腸菌群数	1300	280	280	33	490	13000	4900	330	2300	3300	1700	140
大腸菌数	-	-	-	-	-	-	-	-	19	10	8	16

(単位)DO～NH₄-N : mg/ℓ

大腸菌群数 MPN法:MPN/100ml

新見附濠

	R3				R4				R5			
採 水 月 日	4月23日	7月29日	10月14日	1月20日	4月21日	7月29日	10月15日	1月19日	4月13日	7月29日	10月12日	1月18日
天 候(前日)	曇	曇のち雨	曇時々晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴のち曇時々雨	曇	雨のち曇
天 候(当日)	晴	曇	曇時々晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	曇	晴
採 水 時 刻 (時:分)	10:10	10:15	10:10	10:23	10:03	10:17	10:07	10:08	10:05	10:25	10:20	10:20
気 温 (℃)	18.0	24.0	22.0	7.0	21.5	30.2	24.2	9.3	26.0	31.5	18.0	9.0
水 温 (℃)	17.3	25.5	20.6	7.3	21.2	29.7	23.0	6.7	21.7	31.5	19.5	9.0
色 相	淡黄褐色	濃黄緑色	淡灰黄緑色	淡灰黄茶色	淡緑色	淡緑色	淡緑色	淡黄色	淡黄緑色	淡黄緑色	淡黄緑色	淡灰褐色
臭 気	弱川藻臭	弱土臭	弱川藻臭	微川藻臭	無臭	無臭	無臭	無臭	微川藻臭	微川藻臭	微川藻臭	微川藻臭
透 視 度 (cm)	38	32	25	25	28	47	37	37	51	15	32	25.5
水素イオン濃度 (pH)	9.1	8.7	9.0	8.9	8.8	9.0	9.0	8.5	8.3	9.4	9.0	8.7
溶存酸素量 (DO)	10.3	10.5	17.1	17.8	13.5	14.5	14.9	14.8	11.7	13.4	15.1	15.9
生物化学的酸素要求量(BOD)	4.5	3.1	4.3	6.4	6.1	4.0	4.4	5.3	6.8	7.0	5.0	5.4
化学的酸素要求量(COD)	7.4	8.9	9.8	9.0	10.0	10.0	9.7	6.5	7.6	18	9.8	5.7
浮遊物質 (SS)	19	18	14	29	18	14	18	14	11	13	21	9
全窒素 (T-N)	1.60	1.16	0.74	1.27	1.83	1.05	1.03	1.61	2.08	2.42	1.61	1.08
全りん (T-P)	0.097	0.126	0.080	0.085	0.157	0.068	0.074	0.041	0.172	0.153	0.123	0.047
塩化物イオン (Cl ⁻)	8	10	13	16	9	30	11	14	14	10	10	15
陰イオン界面活性剤 (MBAS)	0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.04	0.02	<0.02	0.03	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
アンモニア性窒素 (NH ₄ -N)	0.06	0.03	<0.01	<0.01	0.31	0.04	<0.01	0.01	0.04	0.10	0.04	0.08
導 電 率 (μ S/cm)	451	597	302	365	225	265	246	391	378	216	225	550
大腸菌群数	3300	1700	4900	33	3300	13000	13000	170	1700	1700	3300	46
大腸菌数	-	-	-	-	-	-	-	-	12	34	230	5

(単位)DO～NH₄-N : mg/ℓ
大腸菌群数 MPN法:MPN/100ml

市ヶ谷濠

	R3				R4				R5			
採 水 月 日	4月23日	7月29日	10月14日	1月20日	4月21日	7月29日	10月15日	1月19日	4月13日	7月29日	10月12日	1月18日
天 候(前日)	曇	曇のち雨	曇時々晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴のち曇時々雨	曇	雨のち曇
天 候(当日)	晴	曇	曇時々晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	曇	晴
採 水 時 刻 (時:分)	10:37	10:40	10:35	10:47	10:31	10:43	10:27	10:29	10:30	10:47	10:45	10:50
気 温 (℃)	18.5	23.2	20.5	7.5	20.5	30.9	23.5	10.5	24.0	32.0	20.0	8.5
水 温 (℃)	16.5	25.7	21.0	6.6	20.2	29.4	23.0	6.2	22.7	31.0	19.5	7.9
色 相	淡灰黄緑色	濃黄緑色	淡灰黄緑色	淡灰黄茶色	淡緑色	淡緑褐色	淡緑褐色	淡白色	淡黄緑色	淡黄緑色	淡黄緑色	淡灰黄緑色
臭 気	微川藻臭	弱土臭	弱川藻臭	弱川藻臭	無臭	微下水臭	無臭	無臭	微川藻臭	微川藻臭	中川藻臭	中川藻臭
透 視 度 (cm)	58	24	16	33	22	45	44	46	>100	20	28	61
水素イオン濃度 (pH)	7.4	8.3	9.1	8.5	9.2	8.1	7.5	7.9	7.6	8.7	7.8	7.7
溶存酸素量 (DO)	12.1	8.2	17.0	14.5	17.5	9.7	7.3	11.5	5.7	11.2	11.3	7.8
生物化学的酸素要求量(BOD)	3.6	5.9	16.0	8.0	8.0	5.3	3.8	4.8	3.6	8.6	5.9	4.1
化学的酸素要求量(COD)	5.2	13.0	23.0	11.0	16.0	8.0	7.3	6.6	6.8	12	8.0	6.4
浮遊物質 (SS)	6	21	43	10	20	9	10	9	3	9	16	10
全窒素 (T-N)	1.90	2.11	3.97	1.64	2.05	0.5	1.98	1.37	2.30	1.76	2.03	2.28
全りん (T-P)	0.093	0.230	0.293	0.105	0.227	0.092	0.062	0.032	0.110	0.143	0.112	0.110
塩化物イオン (Cl ⁻)	6	7	10	19	6	18	9	14	13	7	8	13
陰イオン界面活性剤 (MBAS)	0.03	0.03	0.03	0.02	0.06	0.03	<0.02	0.02	<0.02	0.03	0.02	0.02
アンモニア性窒素 (NH ₄ -N)	0.63	0.22	0.01	0.19	0.56	0.14	1.3	0.63	1.00	0.16	0.73	1.20
導 電 率 (μ S/cm)	145	226	248	520	148	241	234	335	335	202	188	490
大腸菌数	7900	13000	3300	790	7900	130000	7900	7000	33000	11000	33000	1300
大腸菌群数	-	-	-	-	-	-	-	-	170	130	1200	260

(単位)DO～NH₄-N : mg/ℓ
大腸菌群数 MPN法:MPN/100ml

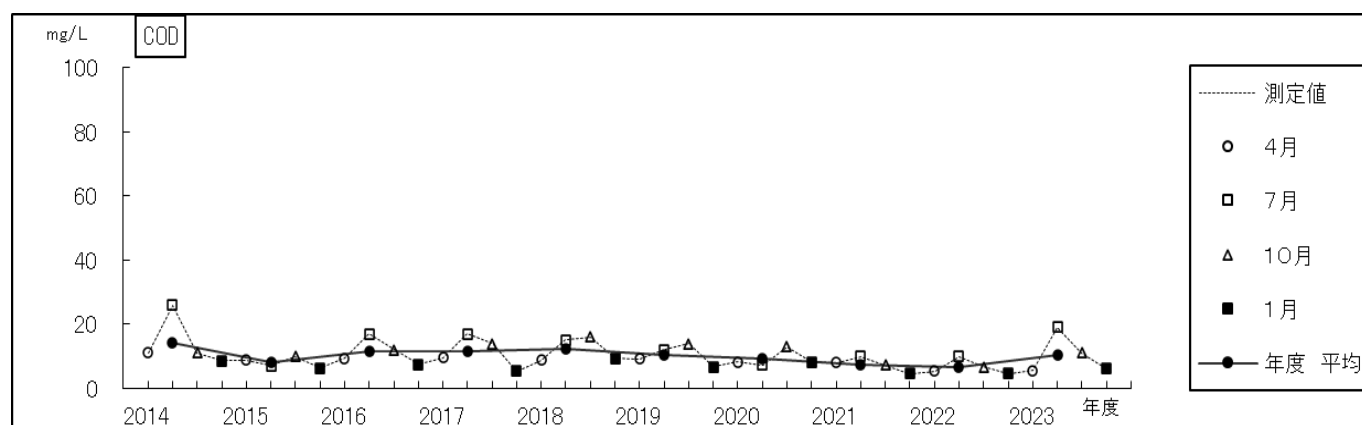
弁慶濠

	R3				R4				R5			
採 水 月 日	4月23日	7月29日	10月14日	1月20日	4月21日	7月29日	10月15日	1月19日	4月13日	7月29日	10月12日	1月18日
天 候(前日)	曇	曇のち雨	曇時々晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴のち曇時々雨	曇	雨のち曇
天 候(当日)	晴	曇	曇時々晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	曇	晴
採 水 時 刻 (時:分)	11:05	11:03	11:00	11:15	10:56	11:08	10:56	10:51	10:55	11:12	11:18	11:18
気 温 (°C)	15.5	23.0	20.0	4.5	20.8	29.1	22.8	6.0	25.0	31.5	20.0	7.0
水 温 (°C)	15.7	25.2	20.2	4.2	17.4	30.2	20.9	4.0	21.1	33.0	19.0	6.3
色 相	淡灰黄緑色	中黄緑色	淡灰黄緑色	淡灰黄緑色	淡黄色	淡緑色	淡緑色	無色	淡黄緑色	淡黄緑色	淡灰緑色	淡灰黄緑色
臭 気	微川藻臭	弱川藻臭	微川藻臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	中川藻臭	中川藻臭	微川藻臭
透 視 度 (cm)	59	88	>100	82	66	82	47	>100	55	>100	53	>100
水素イオン濃度 (pH)	8.3	7.9	8.3	8.3	8.2	8.8	8.1	8.2	8.0	9.4	8.2	8.1
溶存酸素量 (DO)	9.0	6.5	10.9	11.6	9.4	14.9	9.2	11.7	8.5	16.1	11.0	11.3
生物化学的酸素要求量(BOD)	2.1	4.2	0.9	2.3	1.5	2.2	1.0	0.9	2.1	1.5	1.2	0.7
化学的酸素要求量(COD)	4.2	5.4	3.7	4.5	4.9	7.1	5.1	3.8	4.7	4.5	4.5	3.5
浮遊物質 (SS)	5	5	2	9	5	11	6	2	15	5	6	7
全窒素 (T-N)	0.28	0.42	0.25	0.57	0.27	0.63	0.35	0.37	0.39	0.29	0.33	0.28
全りん (T-P)	0.036	0.047	0.025	0.043	0.031	0.036	0.04	0.023	0.028	0.029	0.035	0.023
塩化物イオン (Cl ⁻)	29	37	35	38	26	26	40	36	34	26	20	26
陰イオン界面活性剤 (MBAS)	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
アンモニア性窒素 (NH ₄ -N)	0.01	0.05	0.01	0.07	<0.01	0.01	<0.01	0.01	0.05	0.04	0.03	0.06
導 電 率 (μ S/cm)	343	494	399	566	371	292	385	464	455	282	324	440
大腸菌群数	490	7900	7900	70	790	7900	11000	330	330	1700	2200	49
大腸菌数	-	-	-	-	-	-	-	-	8	5	2	10

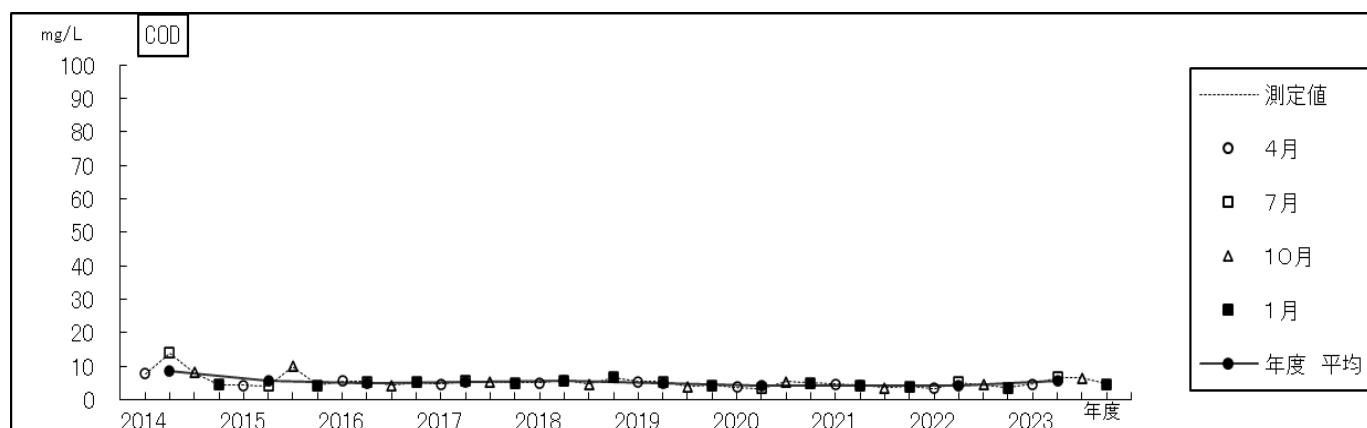
(単位)DO~NH₄-N : mg/ℓ

大腸菌群数 MPN法:MPN/100ml

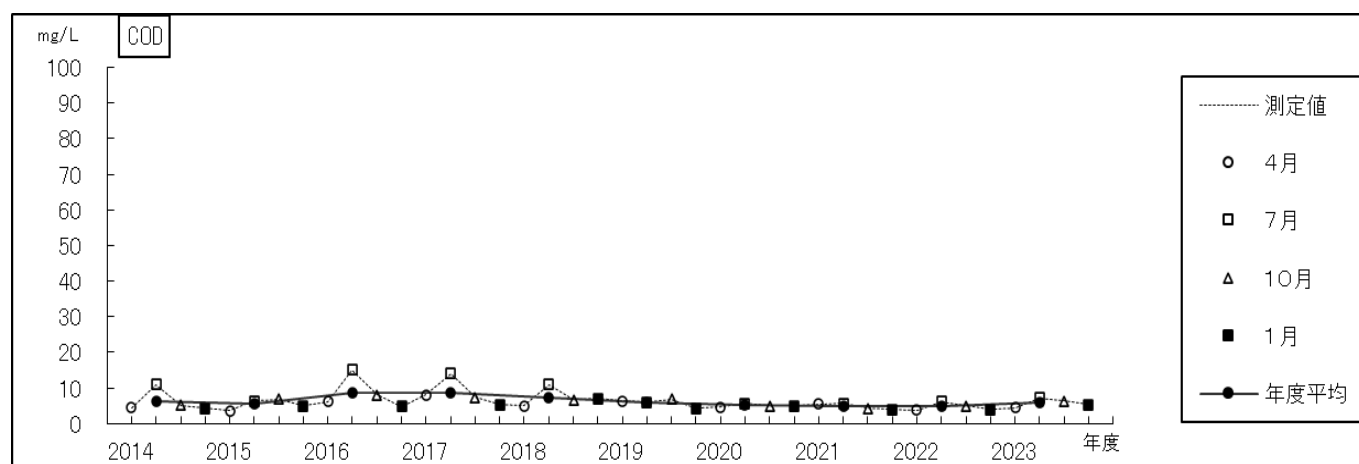
CODの経年変化



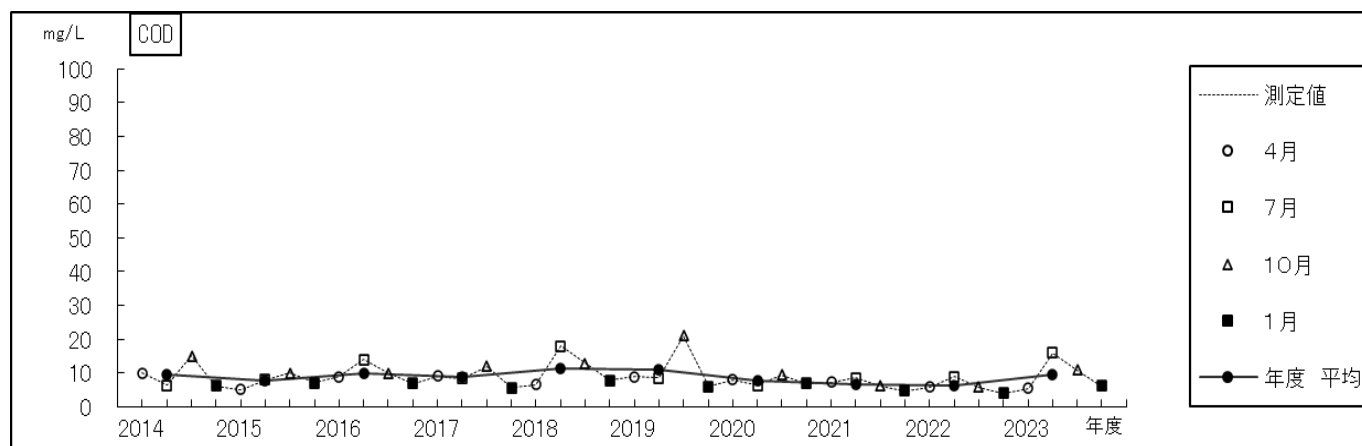
過去10年間の経年変化（化学的酸素要求量一千鳥ヶ淵）



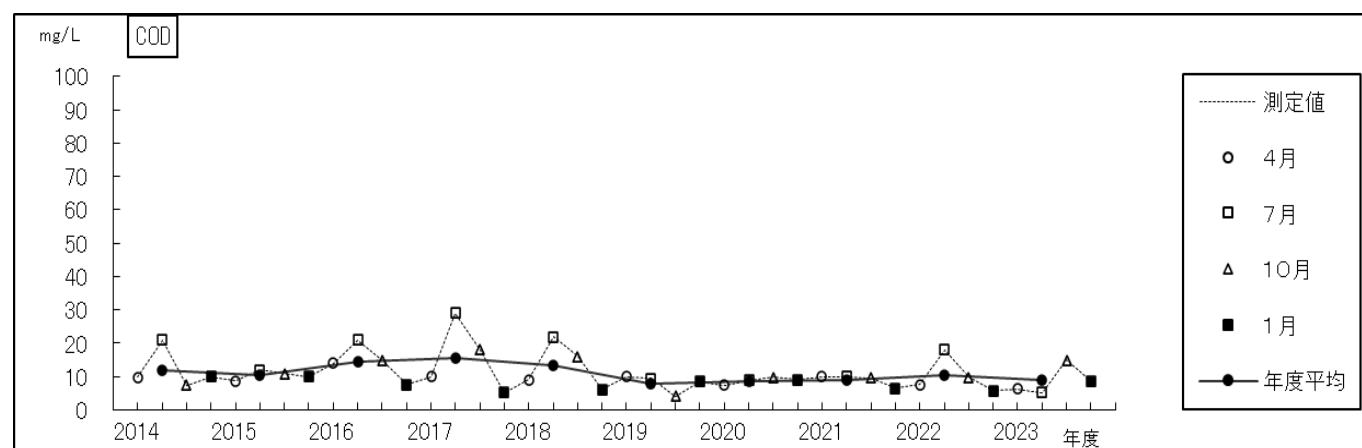
過去10年間の経年変化（化学的酸素要求量一半蔵濠）



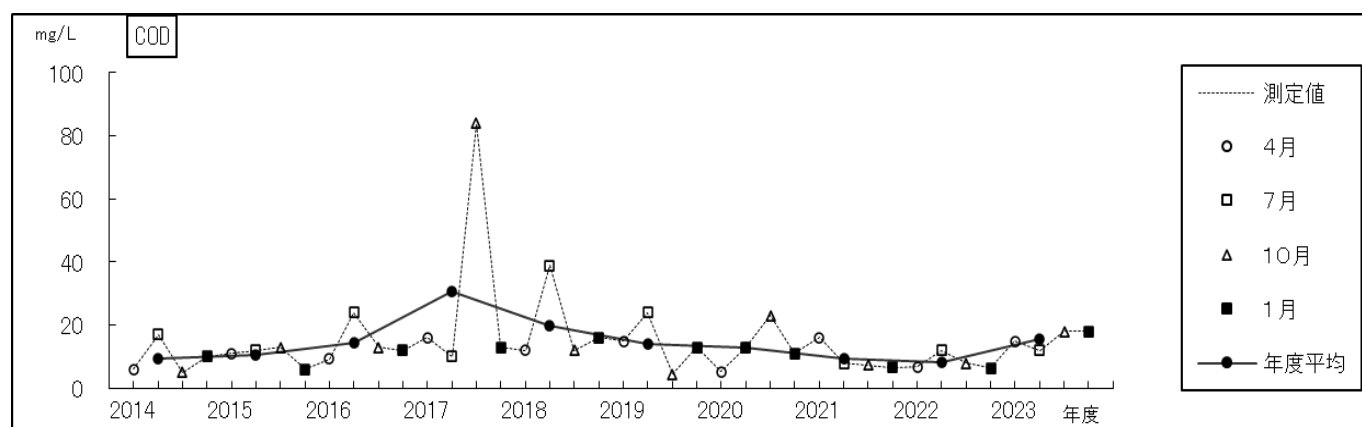
過去10年間の経年変化（化学的酸素要求量一日比谷濠）



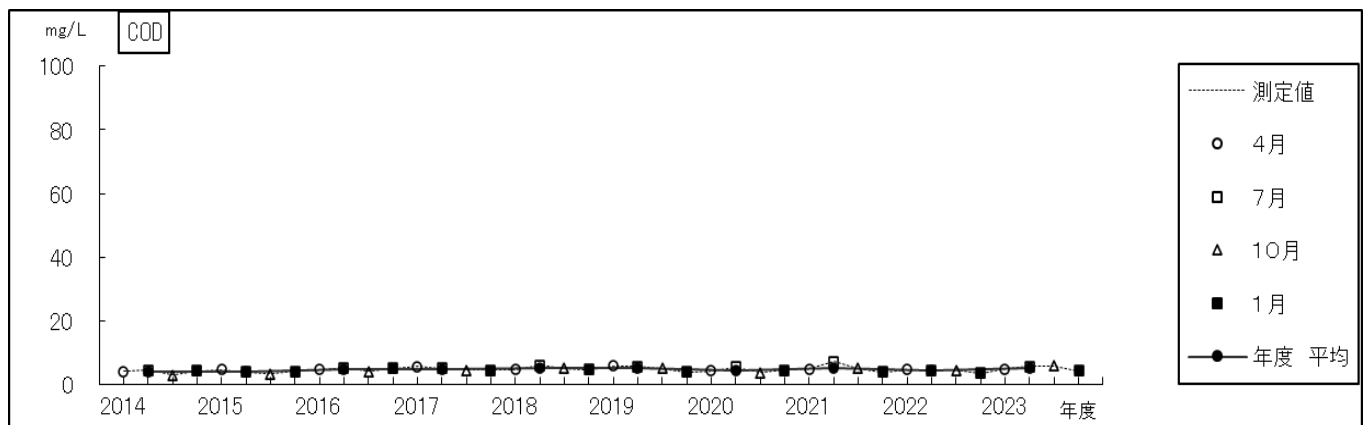
過去10年間の経年変化(化学的酸素要求量－牛ヶ淵)



過去10年間の経年変化(化学的酸素要求量－新見附濠)

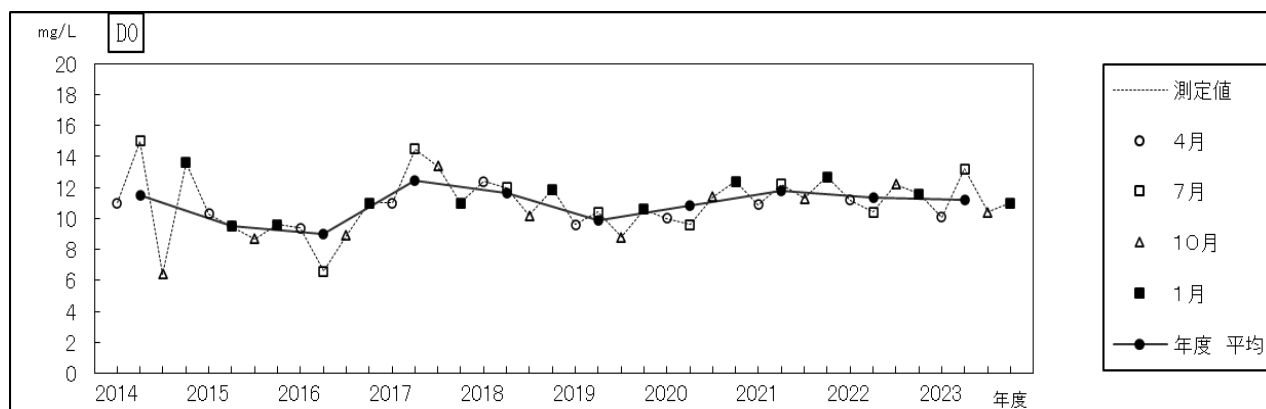


過去10年間の経年変化(化学的酸素要求量－市ヶ谷濠)

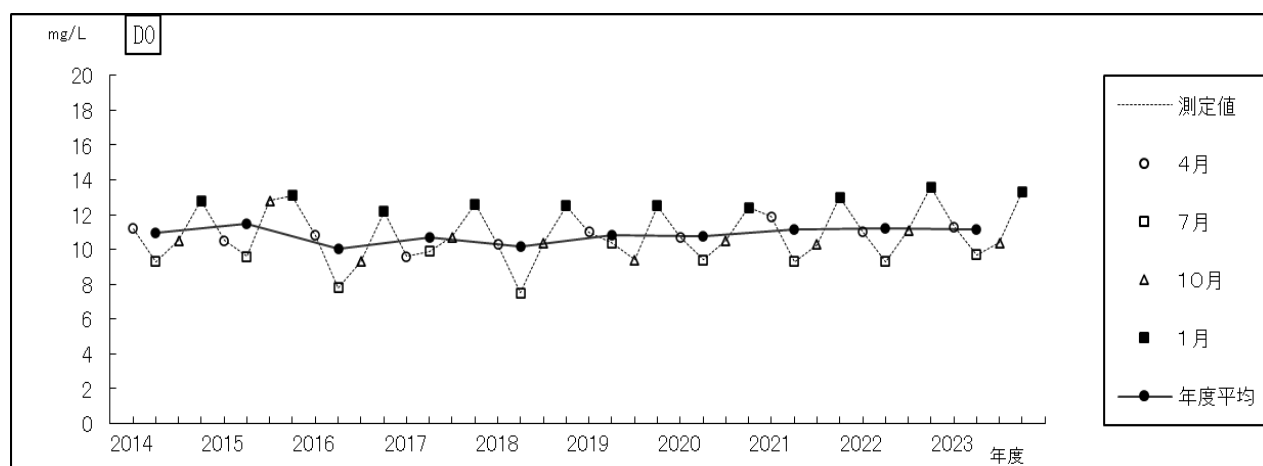


過去10年間の経年変化(化学的酸素要求量一弁慶濠)

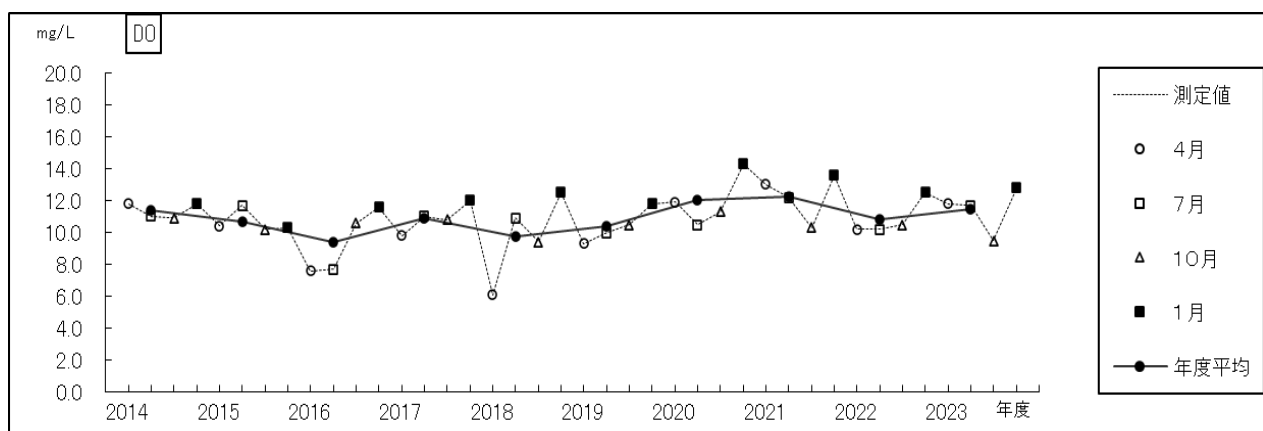
DOの経年変化



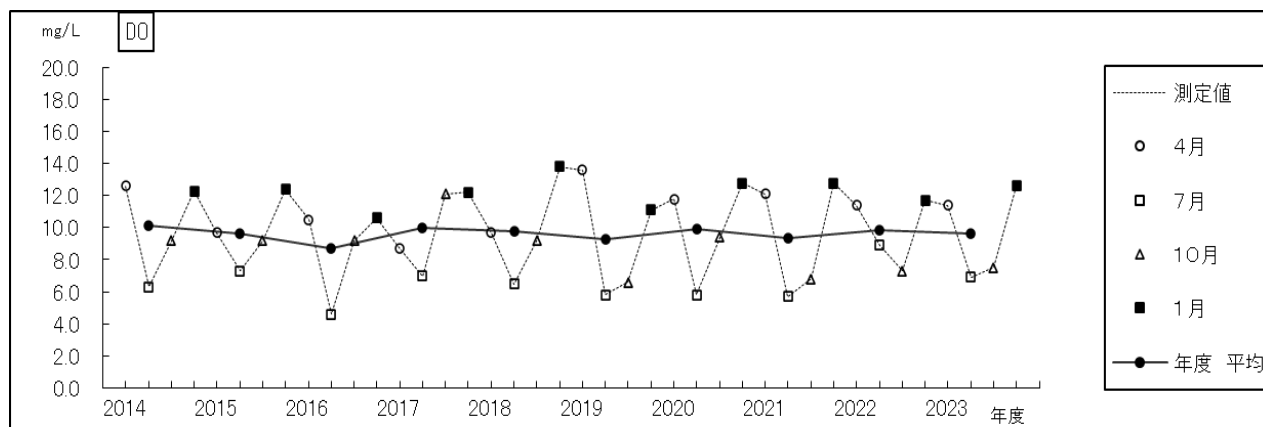
過去10年間の経年変化(溶存酸素－千鳥ヶ淵)



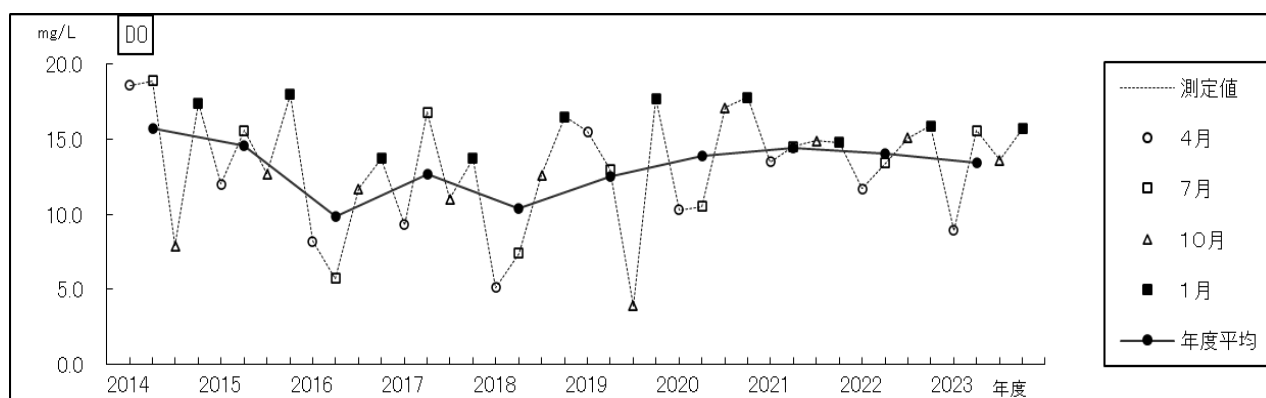
過去10年間の経年変化(溶存酸素－半蔵濠)



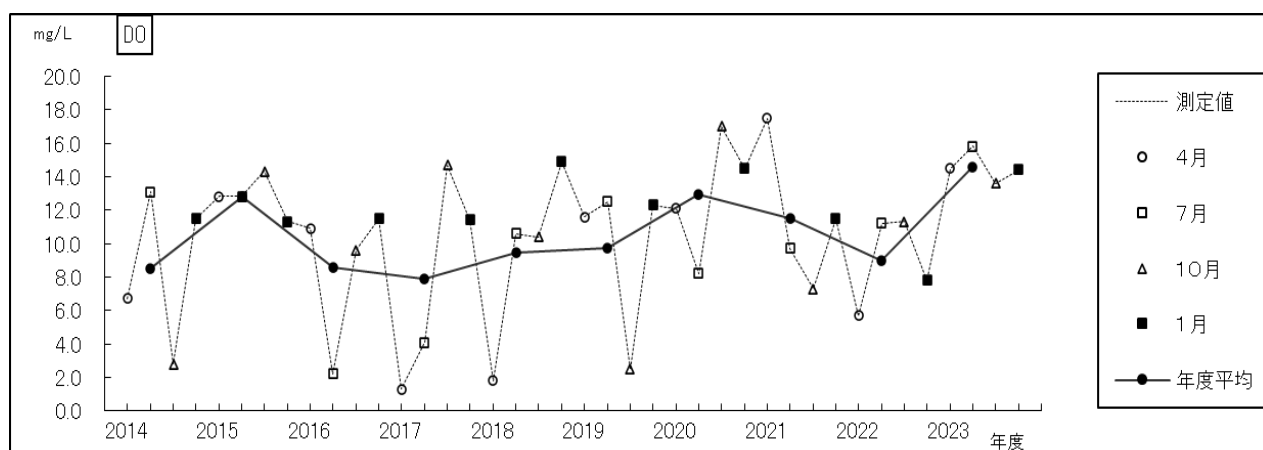
過去10年間の経年変化(溶存酸素－一日比谷濠)



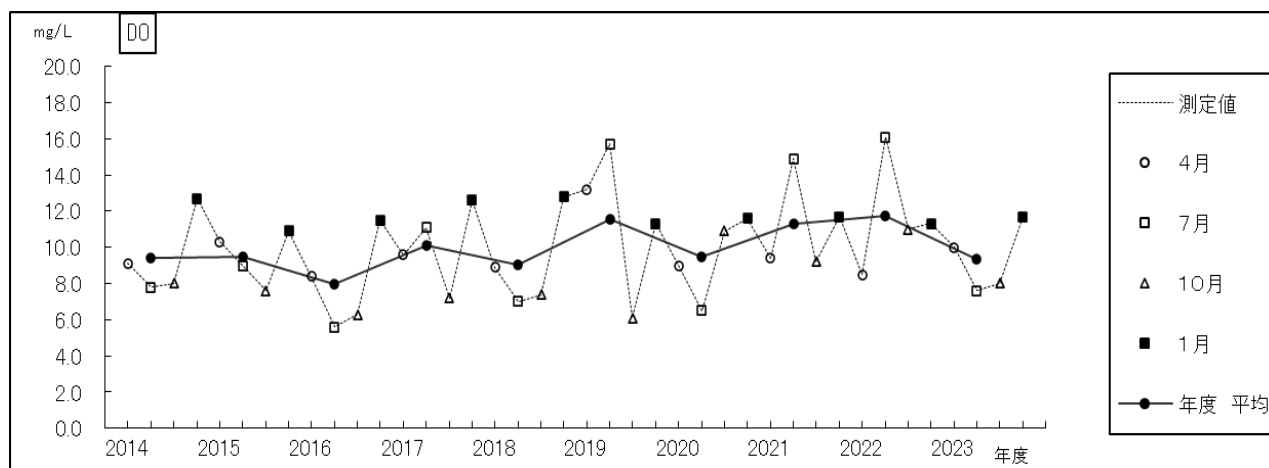
過去10年間の経年変化(溶存酸素－牛ヶ淵)



過去10年間の経年変化(溶存酸素－新見附濠)



過去10年間の経年変化(溶存酸素－市ヶ谷濠)



過去10年間の経年変化(溶存酸素－弁慶濠)

(3)水 質 異 常 事 故

番 号	年 月 日	河 川 名	地 点	種 別	被 害 状 況	原 因	措 置
1	21.9.14	日本橋川	俎橋	魚浮上	体長5～10cmの魚が50～60匹浮上	不明	
2	22.4.28	神田川	美倉橋	油流出	帯状に広がる油膜が流下	不明(美倉橋上流の神田川水路から流入)	清掃船から油膜を回収
3	22.6.9	日本橋川	堀留橋	油流出	日本橋川に薄い油膜が浮遊	乗用車が日本橋川に転落	転落した車の引き揚げ
4	23.3.16	神田川	美倉橋	魚浮上	コイ数匹浮上	H23. 3.11に発生した地震で底泥が巻き上がり一時的な酸欠状態が発生	死魚の回収
5	24. 3.6	神田川	万世橋付近	油流出	川幅1/2程度の油膜が流下	不明	オイルフェンスの設置 オイルマットによる回収
6	24. 5.31	神田川	昌平橋付近	魚浮上	コイ数匹がへい死	酸欠	死魚の回収
7	26. 2.25	神田川	左衛門～浅草橋 (中央区日本橋馬喰町二丁目)	油流出	左衛門～浅草橋で油膜発見	不明 (屋形船)	
8	27. 8.7	神田川	飯田橋駅～新宿区新小川町	その他	歩行者から異臭がするとの通報	不明	現場に急行したが、異常な臭気は確認されず。
9	29.7.28	市ヶ谷濠	市ヶ谷駅前	魚浮上	通行者から、水が緑色になり魚が苦しんでいる、悪臭、ごみが浮かんでいるとの通報	不明	濠を清掃
10	02.9.9	神田川	隆慶橋～新隆慶橋間	スカム	スカムの大量発生	不明	
11	03.5.24	日本橋川	小石川橋付近	アオコ	アオコの発生	不明	
12	03.5.31	神田川 日本橋川	小石川橋及び三崎橋	水草	水草の大量流下	川の上流部で水草を刈っていたため	
13	03.6.16	日本橋川	宝田橋	水草	水草の流下、白濁化	前日の大雨による河川水の増水、下水の越流	
14	03.11.18	神田川	左衛門橋付近	魚浮上	魚の大量へい死	酸欠	死魚の回収

(4)地下水

地下水水質調査結果

地下水揚水施設を有する事業所を任意に3箇所選択し、調査した。

		R3			R4			R5				
調 査 項 目・野 帳		単位	①	②	③	①	②	③	①	②	③	* 環境基準
天 気			晴	晴	晴	曇	曇	曇	小雨	雪	曇	—
気 温		℃	6.0	6.0	7.0	15.0	18.5	17.0	16.0	6.2	8.0	—
水 温		℃	14.6	4.5	13.0	15.2	18.0	18.1	12.5	8.0	8.5	—
P H			8.5	8.1	7.0	8.5	7.5	8.0	7.0	7.0	7.0	—
色 相			淡灰黒色	無色	淡黄色	無色	無色	黄褐色	茶褐色	透明	透明	—
臭 気			中油臭	微硫化水素臭	無臭	無臭	無臭	微硫化水素集	硫黄臭	微金属臭	微下水臭	—
1	カドミウム	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.003 mg/L 以下
2	全シアン	mg/L	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されないこと
3	鉛	mg/L	0.09	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	0.01 mg/L 以下
4	六価クロム	mg/L	<0.05	<0.05	<0.05	<0.02	<0.05	<0.05	<0.02	<0.05	<0.05	0.02 mg/L 以下
5	砒素	mg/L	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	0.01 mg/L 以下
6	総水銀	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.0005 mg/L 以下
7	PCB	mg/L	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されないこと
8	ジクロロメタン	mg/L	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	0.02 mg/L 以下
9	四塩化炭素	mg/L	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	0.002 mg/L 以下
10	塩化ビニルモノマー	mg/L	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	0.002 mg/L 以下
11	1,2-ジクロロエタン	mg/L	0.0005	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	0.0043	0.004 mg/L 以下
12	1,1-ジクロロエチレン	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.1 mg/L 以下
13	1,2-ジクロロエチレン	mg/L	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	0.04 mg/L 以下
14	1,1,1-トリクロロエタン	mg/L	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	1 mg/L 以下
15	1,1,2-トリクロロエタン	mg/L	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	0.0080	0.006 mg/L 以下
16	トリクロロエチレン	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.01 mg/L 以下
17	テトラクロロエチレン	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.01 mg/L 以下
18	1,3-ジクロロプロペン	mg/L	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	0.002 mg/L 以下
19	チウラム	mg/L	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	0.006 mg/L 以下
20	シマジン	mg/L	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	0.003 mg/L 以下
21	チオベンカルブ	mg/L	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	0.02 mg/L 以下
22	ベンゼン	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.01 mg/L 以下
23	セレン	mg/L	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	0.01 mg/L 以下
24	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	mg/L	<0.1	<0.1	<0.1	0.4	<0.1	<0.1	<0.1	1.9	<0.1	10 mg/L 以下
25	ふっ素	mg/L	<0.08	<0.08	<0.08	0.11	<0.08	0.16	<0.08	0.08	<0.08	0.8 mg/L 以下
26	ほう素	mg/L	<0.1	<0.1	<0.1	0.2	0.1	0.2	<0.1	0.2	<0.1	1 mg/L 以下
27	1,4-ジオキサン	mg/L	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	0.05 mg/L 以下

※環境基準とは環境の質がどの程度のレベルに維持されることが望ましいかという目標のこと。(地下水の水質汚濁に係る環境基準(平成9年3月環境庁告示第10号))

注)「<○」は○未満を示す。

*[地下水環境基準]

出典:平成9年環境庁告示第10号別表

「検出されないこと」とは、指定の方法により測定した場合において、その結果が当該方法の定量限界を下回ることをいう。

*平成24年5月23日より地下水環境基準に塩化ビニルモノマーと1,4-ジオキサンが追加された。