

# 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 平成31年度～令和3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 平成31年度～令和3年度測定結果

### (3) 異常事故

### (4) 地下水

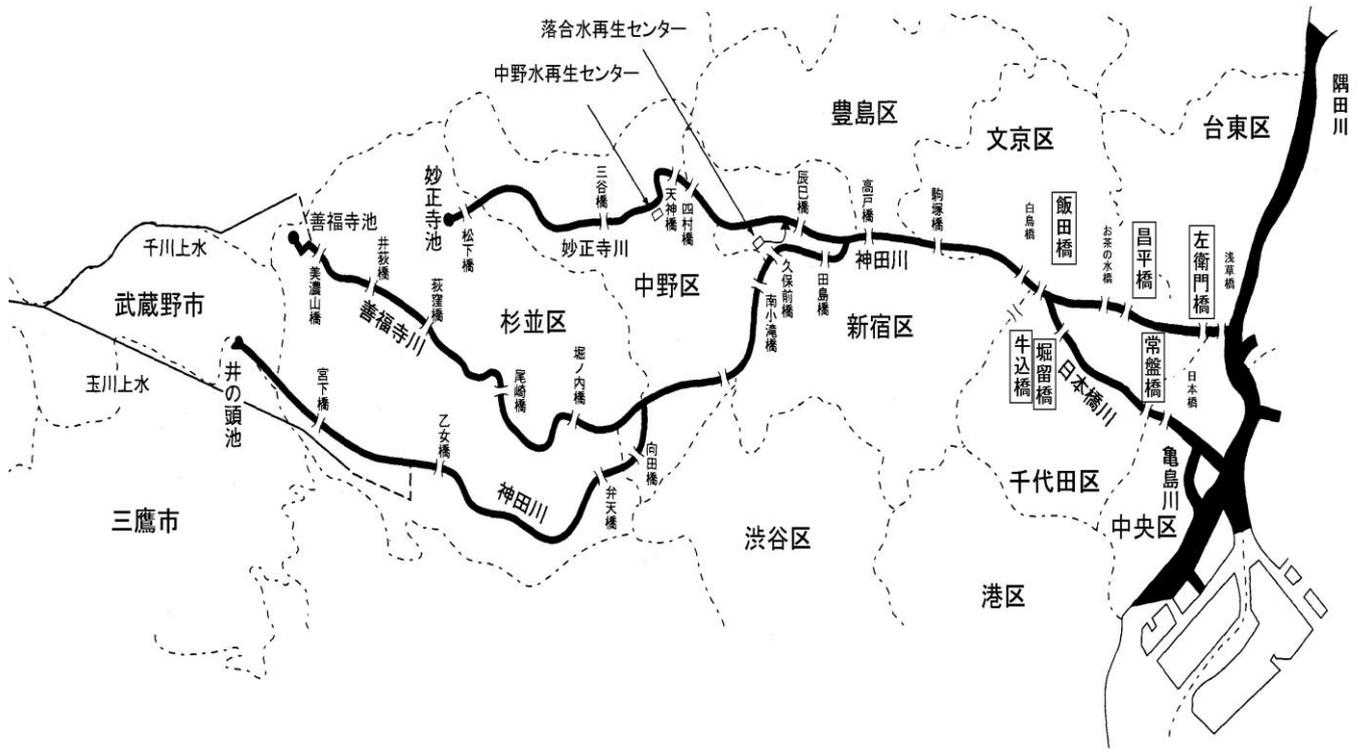
令和3年度版

千代田区環境まちづくり部環境政策課

# 水質汚濁

## (1) 神田川水系水質測定調査

神田川水系図と水質測定地点



凡例

千代田区測定地点

(注) 落合水再生センターからの排水は辰巳橋で妙正寺川と合流し、地下水路を経て高戸橋で神田川と合流する。

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より稼動)

神田川の概況	
級種	: 一級河川
水源	: 井の頭池(三鷹市)
法定延長	: 25.48km
流域面積	: 101.8km <sup>2</sup>
類型指定	: C類型

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 (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	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 <sup>-</sup>	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度法	0.02
全窒素	T-N	JIS K 0102-45.2 紫外線吸光度法	0.05
アンモニア性窒素	NH <sub>4</sub> -N	JIS K 0102-42.1および42.2 蒸留—インドフェノール青吸光度法	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23年度まで デソ法(個/ml)	0個/ml
		平成24年から環境基準告示 別表2 MPN法	2MPN/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		H23	H24	H25	H26	H27	H28	H30	H31・R1	R2	R3		
		測定項目	(単位)												
神	飯田橋	透視度	(cm)	▲83	▲90	▲93	▲100	▲62	▲80	▲100	▲69	▲97	▲100		
		水素イオン濃度	pH	7.0	7.0	7.3	7.2	6.9	7.1	7.3	7.3	7.4	7.4	7.3	
		溶存酸素量	DO (mg/l)	5.6	5.9	7.4	7.3	6.5	7.0	6.7	6.0	7.1	6.9		
		生物化学的酸素要求量	BOD (〃)	5.1(4.2)	4.3(4.2)	2.9	1.8	7.1	5.9	2.2	4.9	1.8	1.2		
		化学的酸素要求量	COD (〃)	7.5	8	7.1	5.9	6.7	8.7	6.3	9.3	6.3	5.9		
		浮遊物質	SS (〃)	2	3	※2	1	4	12	2	3	1	1		
		全窒素	T-N (〃)	9.68	8.83	9.63	9.2	9.06	8.48	9.19	9.43	9.4	8.52		
		全リン	T-P (〃)	0.855	1.08	1.14	0.902	1.09	0.87	0.922	1.06	1.12	0.943		
		塩化物イオン	Cl <sup>-</sup> (〃)	305	224	288	474	214	280	209	253	318	573		
		陰イオン界面活性剤	MBAS (〃)	※0.06	0.04	※0.03	※0.02	※0.03	※0.03	※0.02	0.09	0.02	0.02		
		アンモニア性窒素	NH <sub>4</sub> -N (〃)	1.17	1.11	0.36	0.33	1.09	0.71	0.59	1.44	0.93	0.18		
		導電率	(μs/cm)	1390	2487	1070	2070	1240	945	1170	1120	1540	1560		
		田	昌平橋	透視度	(cm)	▲77	▲93	▲96	▲100	▲85	▲63	▲88	▲84	▲94	▲94
				水素イオン濃度	pH	7.0	7.1	7.3	7.3	7.0	7.2	7.3	7.3	7.4	7.3
溶存酸素量	DO (mg/l)			※4.3	5.1	6.8	6.0	5.2	5.8	4.9	4.6	6.0	5.3		
生物化学的酸素要求量	BOD (〃)			4.3(4.3)	2.0(2.1)	1.5	1.4	3.2	6.3	1.9	2.8	1.5	2.3		
化学的酸素要求量	COD (〃)			6.9	6.4	5.9	5.3	5.6	8.6	5.5	7.3	5.8	6.5		
浮遊物質	SS (〃)			3	3	※2	1	3	12	2	4	3	2		
全窒素	T-N (〃)			7.85	6.73	7.32	7.69	7.41	7.62	7.02	7.62	7.81	7.65		
全リン	T-P (〃)			0.692	0.811	0.883	0.772	0.865	0.781	0.650	0.886	0.835	0.926		
塩化物イオン	Cl <sup>-</sup> (〃)			1,450	1,604	2,180	2,290	1,830	1,420	2,652	2,330	1,630	1,620		
陰イオン界面活性剤	MBAS (〃)			※0.08	0.04	※0.04	※0.02	※0.03	※0.06	0.03	0.05	0.03	0.05		
アンモニア性窒素	NH <sub>4</sub> -N (〃)			1.18	0.98	0.47	0.48	1.22	1.11	0.91	1.15	0.85	0.59		
導電率	(μs/cm)			4,890	3,472	6,180	8,000	8,180	4,190	7,905	7,370	5,420	3,960		
川	左衛門橋			透視度	(cm)	▲74	▲97	▲89	▲100	▲82	▲57	▲88	▲68	▲73	▲77
				水素イオン濃度	pH	7.1	7.1	7.3	7.3	7.0	7.2	7.3	7.4	7.4	7.2
		溶存酸素量	DO (mg/l)	3.9	4.8	6.7	5.9	5.1	5.2	4.9	4.5	5.6	3.3		
		生物化学的酸素要求量	BOD (〃)	4.1(4.7)	1.9(2.2)	1.3	1.4	2.3	4.9	1.8	2.5	1.9	5.2		
		化学的酸素要求量	COD (〃)	6.7	5.9	6.2	5.3	5.3	7.9	5.1	7.0	6.0	7.3		
		浮遊物質	SS (〃)	4	2	※3	※1	3	5	2	5	3	3		
		全窒素	T-N (〃)	7.05	6.31	7.40	7.25	6.98	7.03	6.25	7.37	7.91	7.31		
		全リン	T-P (〃)	0.677	0.724	0.845	0.745	0.756	0.751	0.546	0.796	0.783	0.812		
		塩化物イオン	Cl <sup>-</sup> (〃)	1,980	2,024	2,370	2,560	2,740	1,670	3,658	2,650	1,680	2,610		
		陰イオン界面活性剤	MBAS (〃)	※0.07	0.04	※0.04	※0.02	※0.02	※0.08	※0.03	0.05	0.04	0.09		
		アンモニア性窒素	NH <sub>4</sub> -N (〃)	1.47	1.10	0.45	0.59	1.36	1.41	0.93	1.32	0.99	1.45		
		導電率	(μs/cm)	6,670	4,740	6,910	8,820	8,780	4,990	11,370	8,620	5,560	5,990		
		本	堀留橋	透視度	(cm)	▲68	▲92	▲93	▲100	▲82	▲69	▲100	▲65	▲87	▲100
				水素イオン濃度	pH	7.1	7.1	7.3	7.3	7.0	7.2	7.3	7.4	7.4	7.3
溶存酸素量	DO (mg/l)			4.1	5.1	6.9	6.3	5.3	6.5	5.5	4.7	6.0	5.8		
生物化学的酸素要求量	BOD (〃)			4.4(4.1)	2.1(2.0)	1.7	1.3	2.9	4.2	1.8	4.5	1.2	1.4		
化学的酸素要求量	COD (〃)			6.8	6.5	6.8	5.8	6.0	7.8	6.0	8.0	5.6	5.9		
浮遊物質	SS (〃)			2	2	2	※1	3	10	※3	4	3	1		
全窒素	T-N (〃)			7.55	7.11	7.95	8.46	7.95	8.00	8.18	7.81	8.37	7.82		
全リン	T-P (〃)			0.743	0.922	0.960	0.767	0.943	0.869	0.807	0.954	0.933	0.909		
塩化物イオン	Cl <sup>-</sup> (〃)			1,470	1,437	1,440	1,420	1,440	1,050	1,515	1,360	1,430	1,440		
陰イオン界面活性剤	MBAS (〃)			※0.06	0.04	0.04	※0.02	※0.02	※0.04	0.03	0.08	0.02	0.03		
アンモニア性窒素	NH <sub>4</sub> -N (〃)			1.44	0.96	0.53	0.39	1.23	0.82	0.5	1.4	0.92	0.31		
導電率	(μs/cm)			5,220	3,121	3,770	5,040	5,140	3,230	5,575	4,570	5,260	3,430		
川	常盤橋			透視度	(cm)	▲65	▲90	▲90	▲100	▲86	▲63	▲88	▲98	▲89	▲100
				水素イオン濃度	pH	7.1	7.1	7.4	7.3	7.1	7.2	7.3	7.4	7.5	7.3
		溶存酸素量	DO (mg/l)	2.5	3.0	5.0	3.5	2.6	3.4	3.4	3.4	4.2	2.7		
		生物化学的酸素要求量	BOD (〃)	4.1(5.0)	2.2(2.5)	1.4	1.4	1.9	4.3	2.3	1.1	1.4	2.2		
		化学的酸素要求量	COD (〃)	5.9	5.2	6.3	4.8	4.5	8.5	7.3	5.4	4.8	5.6		
		浮遊物質	SS (〃)	4	3	2	4.8	3	17	4	5	4	2		
		全窒素	T-N (〃)	5.83	4.76	5.06	5.37	5.3	6.85	5.02	4.91	5.34	4.97		
		全リン	T-P (〃)	0.617	0.583	0.548	0.614	0.649	0.714	0.488	0.619	0.620	0.621		
		塩化物イオン	Cl <sup>-</sup> (〃)	4,780	5,005	6,610	6,260	5,350	4,950	5,103	5,030	6,080	5,900		
		陰イオン界面活性剤	MBAS (〃)	※0.08	0.05	※0.06	※0.02	※0.02	※0.03	※0.04	※0.03	0.02	0.03		
		アンモニア性窒素	NH <sub>4</sub> -N (〃)	1.79	1.37	0.79	0.68	1.13	1.36	0.93	1.08	1.01	0.8		
		導電率	(μs/cm)	14,100	10,331	17,600	19,800	16,900	13,100	15,230	16,300	17,500	11,800		
		その他	牛込の橋(濠)	透視度	(cm)	30	28	42	37	26	25	17	45	27	36
				水素イオン濃度	pH	8.2	8.3	8.0	8.4	7.7	8.2	8.2	8.2	8.1	8.2
溶存酸素量	DO (mg/l)			9.6	10.4	8.3	9.7	8.2	9.7	9.8	7.8	9.0	10.2		
生物化学的酸素要求量	BOD (〃)			4.9	6.3(6.5)	5.0	5.3	8.7	5.3	5.5	3.3	3.1	4.2		
化学的酸素要求量	COD (〃)			10.0	14.0	10.0	12.0	11.0	11.0	13.0	8.7	8.2	7.3		
浮遊物質	SS (〃)			21	29	17	23	22	28	33	29	18	20		
全窒素	T-N (〃)			2.50	2.19	1.99	2.48	2.23	1.93	2.23	2.15	1.65	1.1		
全リン	T-P (〃)			0.155	0.203	0.154	0.164	0.199	0.157	0.165	0.150	0.099	0.085		
塩化物イオン	Cl <sup>-</sup> (〃)			17	13	15	15	23	15	15	15	15	15		
陰イオン界面活性剤	MBAS (〃)			※0.02	※0.04	※0.03	※0.02	※0.02	※0.02	※0.02	※0.02	0.02	0.03		
アンモニア性窒素	NH <sub>4</sub> -N (〃)			0.4	0.09	0.44	0.37	0.5	0.2	0.2	0.61	0.16	0.13		
導電率	(μs/cm)			322	288	343	326	359	305	332	361	2470	340		

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を計算した)  
 ・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平成31年度か令和3年度までの測定結果

飯田橋

採水月日	H31・R1				R2				R3			
	5月8日	9月4日	11月13日	2月26日	5月28日	9月17日	11月4日	2月4日	5月12日	9月8日	11月4日	2月2日
天候(前日)	曇のち雨	曇のち雨	晴	雨のち曇	晴	曇時々雨	曇	晴	晴	晴	晴	晴
天候(当日)	晴	晴	曇	曇	晴	曇	晴	晴	曇	曇	晴	晴
干潮時刻(時:分)	0:44	1:54	5:27	0:26	2:07	10:57	0:32	2:54	11:22	11:56	10:26	11:55
	13:05	14:06	16:55	12:38	14:40	23:19	12:39	15:42	23:37		22:47	
満潮時刻(時:分)	6:07	8:06	11:18	6:40	7:12	4:23	7:03	9:04	4:43	5:21	4:25	6:27
	19:48	19:53	23:37	18:17	21:50	17:17	18:03	22:03	17:49	18:05	16:14	17:17
採水時刻(時:分)	10:45	10:51	10:40	10:26	10:31	10:23	10:30	10:22	10:30	10:48	10:39	11:04
気温(°C)	23.8	26.5	15.5	9.5	27.5	28.0	18.0	12.0	21.8	23	19.5	6.1
水温(°C)	20.1	25.5	18.1	15.6	23.6	26.2	19.0	13.5	20.3	22.7	19.5	13
色相	淡灰黄色	淡灰黄緑色	淡灰緑色	淡灰黄緑色	淡黄緑色	淡灰黄緑色	淡灰黄緑色	淡灰黄緑色	淡緑色	淡黄色	淡黄色	淡緑色
臭気	微川藻臭	弱川藻臭	弱川藻臭	弱川藻臭	弱川藻臭	弱川藻臭	弱川藻臭	弱川藻臭	微川藻臭	無臭	無臭	微川藻臭
透視度(cm)	>100	40	>100	34	>100	>100	95	92	>100	>100	>100	>100
水素イオン濃度(pH)	7.4	7.0	7.8	6.9	7.4	7.2	7.6	7.2	7.3	7.1	7.3	7.3
溶存酸素量(DO)	6.2	2.9	7.4	7.6	7.3	5.8	7.5	7.7	6.7	5.3	7.5	8
生物学的酸素要求量(BOD)	2.6	5.4	1.8	9.9	1.3	0.7	1.7	3.4	0.9	1.5	0.9	1.6
化学的酸素要求量(COD)	8.4	9.4	6.2	13.0	6.0	6.1	5.6	7.3	5.7	5.5	5.8	6.6
浮遊物質(SS)	2	5	<1	3	2	1	1	1	1	1	<1	1
全窒素(T-N)	9.16	7.79	9.17	11.6	10.2	8.49	7.02	11.9	8.87	6.99	8.11	10.1
全りん(T-P)	1.26	0.712	0.796	1.47	1.32	1.28	0.808	1.09	0.844	0.768	1.01	1.15
塩化物イオン(Cl <sup>-</sup> )	310	93	190	420	140	210	340	580	610	104	759	817
陰イオン界面活性剤(MBAS)	0.04	0.11	0.02	0.19	<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 <sub>4</sub> -N)	0.62	2.06	0.34	2.75	0.08	0.55	0.19	2.89	0.27	0.18	0.1	0.15
導電率(μS/cm)	1374	523	940	1642	729	1472	1670	2270	2320	584	3020	327
大腸菌群数	230000	1300000	110000	70000	4300	49000	22000	7900	14000	33000	33000	79000

(単位)DO~T-P : mg/l

大腸菌群数 MPN法:MPN/100ml

昌平橋

採水月日	H31・R1				R2				R3			
	5月8日	9月4日	11月13日	2月26日	5月28日	9月17日	11月4日	2月4日	5月12日	9月8日	11月4日	2月2日
天候(前日)	曇のち雨	曇のち雨	晴	雨のち曇	晴	曇時々雨	曇	晴	晴	晴	晴	晴
天候(当日)	晴	晴	曇	曇	晴	曇	晴	晴	曇	曇	晴	晴
干潮時刻(時:分)	0:44	1:54	5:27	0:26	2:07	10:57	0:32	2:54	11:22	11:56	10:26	11:55
	13:05	14:06	16:55	12:38	14:40	23:19	12:39	15:42	23:37		22:47	
満潮時刻(時:分)	6:07	8:06	11:18	6:40	7:12	4:23	7:03	9:04	4:43	5:21	4:25	6:27
	19:48	19:53	23:37	18:17	21:50	17:17	18:03	22:03	17:49	18:05	16:14	17:17
採水時刻(時:分)	10:15	10:23	10:11	9:59	10:05	10:23	10:00	9:54	10:05	10:18	10:07	10:29
気温(°C)	23.5	24.8	16.5	8.0	26.0	28.0	15.0	10.0	21.9	24.5	17.8	9.1
水温(°C)	20.7	25.8	18.0	14.0	23.1	26.0	18.3	12.5	20.8	22.9	20	13.2
色相	淡黄緑色	淡灰黄緑色	淡灰緑色	淡灰黄緑色	淡黄緑色	淡灰黄緑色	淡灰黄緑色	淡灰黄緑色	淡黄色	淡緑色	淡黄色	淡緑色
臭気	微川藻臭	弱川藻臭	弱川藻臭	弱川藻臭	弱川藻臭	弱川藻臭	弱川藻臭	弱川藻臭	微下水臭	微下水臭	無臭	微下水臭
透視度(cm)	>100	37	>100	>100	>100	>100	75	>100	>100	>100	>100	74
水素イオン濃度(pH)	7.3	7.1	7.8	7.1	7.5	7.2	7.6	7.3	7.5	7.1	7.2	7.3
溶存酸素量(DO)	4.9	1.2	4.8	7.6	6.6	4.5	5.9	7.0	6	4.5	4.9	5.9
生物学的酸素要求量(BOD)	1.7	7.2	1.2	1.0	0.7	0.6	1.9	2.7	0.9	1.8	3.1	3.4
化学的酸素要求量(COD)	6.6	10.0	6.0	6.4	5.3	5.5	5.7	6.8	5.8	5.7	7.5	7
浮遊物質(SS)	5	8	2	2	2	2	4	2	1	2	2	2
全窒素(T-N)	6.03	8.42	6.92	9.09	8.38	6.47	6.79	9.59	6.87	6.3	7.59	9.82
全りん(T-P)	0.892	1.02	0.611	1.02	0.963	0.985	0.634	0.757	0.783	0.682	1.01	1.23
塩化物イオン(Cl <sup>-</sup> )	4000	1100	2500	1700	1300	1200	2400	1600	1400	805	2080	2210
陰イオン界面活性剤(MBAS)	0.02	0.12	0.03	0.02	<0.02	0.02	0.04	0.04	0.02	0.03	0.05	0.11
アンモニア性窒素(NH <sub>4</sub> -N)	0.96	2.53	0.60	0.50	0.30	0.46	0.77	1.86	0.35	0.47	0.61	0.93
導電率(μS/cm)	11260	4510	8310	5390	4830	4430	6680	5750	5270	3050	6750	779
大腸菌群数	7900	790000	79000	79000	79000	70000	230000	230000	7900	49000	490000	1300000

(単位)DO~T-P : mg/l

大腸菌群数 MPN法:MPN/100ml

左衛門橋

採水月日	H31・R1				R2				R3			
	5月8日	9月4日	11月13日	2月26日	5月28日	9月17日	11月4日	2月4日	5月12日	9月8日	11月4日	2月2日
天候(前日)	曇のち雨	曇のち雨	晴	雨のち曇	晴	曇時々雨	曇	晴	晴	晴	晴	晴
天候(当日)	晴	晴	曇	曇	晴	曇	晴	晴	曇	曇	晴	晴
干潮時刻(時:分)	0:44 13:05	1:54 14:06	5:27 16:55	0:26 12:38	2:07 14:40	10:57 23:19	0:32 12:39	2:54 15:42	11:22 23:37	11:56 22:47	10:26 22:47	11:55 22:47
満潮時刻(時:分)	6:07 19:48	8:06 19:53	11:18 23:37	6:40 18:17	7:12 21:50	4:23 17:17	7:03 18:03	9:04 22:03	4:43 17:49	5:21 18:05	4:25 16:14	6:27 17:17
採水時刻(時:分)	9:47	9:54	9:39	9:32	9:34	9:32	9:37	9:31	9:41	10:18	9:43	10:02
気温(°C)	20.5	26.8	15.8	9.2	25.0	26.5	15.8	9.0	21.9	24.3	17.5	4
水温(°C)	20.2	25.4	17.7	13.8	22.5	25.8	17.5	11.5	20.3	23	19.1	11.6
色相	淡灰黄緑色	淡灰黄緑色	淡灰緑色	淡灰黄緑色	淡黄緑色	淡灰黄緑色	淡灰黄緑色	淡灰黄緑色	淡黄色	淡緑色	淡黄色	淡黄色
臭気	微川藻臭	弱川藻臭	弱川藻臭	弱川藻臭	弱川藻臭	弱川藻臭	弱川藻臭	弱川藻臭	微下水臭	微下水臭	無臭	微下水臭
透視度(cm)	>100	40	78	54	78	68	59	86	>100	>100	68	41
水素イオン濃度(pH)	7.5	7.1	7.8	7.1	7.5	7.2	7.6	7.2	7.4	7.1	7.1	7.3
溶存酸素量(DO)	5.0	1.6	4.4	6.9	6.3	3.5	5.3	7.4	4.7	3.2	2.1	3.3
生物学的酸素要求量(BOD)	1.1	4.3	1.9	2.8	1.4	0.7	2.5	2.8	1.9	2.4	6.3	10
化学的酸素要求量(COD)	6.4	9.2	5.7	6.6	5.5	5.7	5.6	7.1	5.7	5.8	8.4	9.3
浮遊物質(SS)	4	5	4	5	2	2	4	2	1	3	3	6
全窒素(T-N)	7.00	7.66	6.96	7.86	8.51	6.15	7.6	9.39	5.64	5.53	7.86	10.2
全りん(T-P)	0.866	0.933	0.539	0.846	0.92	0.855	0.625	0.733	0.642	0.593	0.972	1.04
塩化物イオン(Cl <sup>-</sup> )	4000	1400	2700	2500	1100	1900	2300	1400	2350	1160	3030	3910
陰イオン界面活性剤(MBAS)	0.02	0.08	0.05	0.06	0.02	0.02	0.05	0.06	0.04	0.05	0.13	0.15
アンモニア性窒素(NH <sub>4</sub> -N)	0.93	2.32	0.95	1.08	0.40	0.69	0.91	1.96	0.75	0.9	1.25	2.91
導電率(μS/cm)	11150	5270	9040	9030	4490	6620	6220	4900	8060	4240	10400	1270
大腸菌群数	14000	490000	110000	330000	33000	130000	330000	110000	170000	330000	2400000	7900000

(単位)DO~T-P : mg/ℓ

大腸菌群数 MPN法:MPN/100ml

堀留橋

採水月日	H31・R1				R2				R3			
	5月8日	9月4日	11月13日	2月26日	5月28日	9月17日	11月4日	2月4日	5月12日	9月8日	11月4日	2月2日
天候(前日)	曇のち雨	曇のち雨	晴	雨のち曇	晴	曇時々雨	曇	晴	晴	晴	晴	晴
天候(当日)	晴	晴	曇	曇	晴	曇	晴	晴	曇	曇	晴	晴
干潮時刻(時:分)	0:44 13:05	1:54 14:06	5:27 16:55	0:26 12:38	2:07 14:40	10:57 23:19	0:32 12:39	2:54 15:42	11:22 23:37	11:56 22:47	10:26 22:47	11:55 22:47
満潮時刻(時:分)	6:07 19:48	8:06 19:53	11:18 23:37	6:40 18:17	7:12 21:50	4:23 17:17	7:03 18:03	9:04 22:03	4:43 17:49	5:21 18:05	4:25 16:14	6:27 17:17
採水時刻(時:分)	11:43	11:41	11:30	11:11	11:20	11:17	11:19	11:07	11:24	11:41	11:30	12:00
気温(°C)	21.8	25.0	15.2	9.0	24.8	27.5	17.5	10.5	20.5	20.0	17.9	6.4
水温(°C)	20.0	25.5	17.9	14.8	22.7	26.2	18.0	12.3	19.8	22.2	18.6	11.8
色相	淡灰黄緑色	淡灰緑色	淡灰緑色	淡灰黄緑色	淡黄緑色	淡灰黄緑色	淡灰黄緑色	淡灰黄緑色	淡黄色	淡黄色	淡黄色	淡黄色
臭気	微川藻臭	弱川藻臭	弱川藻臭	弱川藻臭	弱川藻臭	弱川藻臭	弱川藻臭	弱川藻臭	無臭	微下水臭	無臭	無臭
透視度(cm)	>100	36	87	38	95	54	>100	>100	>100	>100	>100	>100
水素イオン濃度(pH)	7.5	7.2	7.7	7.0	7.5	7.1	7.6	7.3	7.4	7.1	7.3	7.3
溶存酸素量(DO)	4.8	1.3	5.3	7.4	6.5	3.5	6.4	7.4	5.9	4.8	6	6.3
生物学的酸素要求量(BOD)	1.3	6.1	1.5	8.9	1.0	1.4	0.8	1.6	1.2	1.7	1.2	1.6
化学的酸素要求量(COD)	6.6	9.7	6.3	9.5	5.0	6.2	4.8	6.5	5.5	5.5	6	6.4
浮遊物質(SS)	3	6	3	5	3	2	3	2	1	1	2	1
全窒素(T-N)	6.75	7.08	6.91	10.5	8.76	6.7	7.1	10.9	7.99	6.5	7.27	9.53
全りん(T-P)	1.09	0.850	0.665	1.21	1.04	1.15	0.725	0.815	0.871	0.726	0.919	1.12
塩化物イオン(Cl <sup>-</sup> )	2000	650	1200	1600	930	1100	1800	1900	1260	617	1540	2360
陰イオン界面活性剤(MBAS)	0.03	0.13	0.04	0.13	<0.02	0.02	0.02	0.02	<0.02	0.02	0.03	0.04
アンモニア性窒素(NH <sub>4</sub> -N)	0.61	2.41	0.64	1.94	0.21	0.69	0.43	2.36	0.38	0.3	0.19	0.37
導電率(μS/cm)	5950	2320	4540	5460	3850	4600	6350	6230	4800	2590	5520	799
大腸菌群数	33000	1300000	330000	49000	13000	280000	70000	79000	22000	33000	24000	110000

(単位)DO~T-P : mg/ℓ

大腸菌群数 MPN法:MPN/100ml

常盤橋

採水月日	H31・R1				R2				R3			
	5月8日	9月4日	11月13日	2月26日	5月28日	9月17日	11月4日	2月4日	5月12日	9月8日	11月4日	2月2日
天候(前日)	曇のち雨	曇のち雨	晴	雨のち曇	晴	曇時々雨	曇	晴	晴	晴	晴	晴
天候(当日)	晴	晴	曇	曇	晴	曇	晴	晴	曇	曇	晴	晴
干潮時刻(時:分)	0:44 13:05	1:54 14:06	5:27 16:55	0:26 12:38	2:07 14:40	10:57 23:19	0:32 12:39	2:54 15:42	11:22 23:37	11:56 22:47	10:26 22:47	11:55 22:47
満潮時刻(時:分)	6:07 19:48	8:06 19:53	11:18 23:37	6:40 18:17	7:12 21:50	4:23 17:17	7:03 18:03	9:04 22:03	4:43 17:49	5:21 18:05	4:25 16:14	6:27 17:17
採水時刻(時:分)	9:18	9:18	9:10	9:05	9:05	9:05	9:12	9:02	9:11	9:15	9:13	
気温(°C)	18.8	25.2	16.0	8.8	22.5	26.0	15.0	9.0	20.6	22.3	16.8	7.8
水温(°C)	18.2	23.8	17.7	12.9	21.0	25.7	18.1	10.5	19.8	21.8	18.5	9.8
色相	淡黄緑色	淡灰黄緑色	淡灰緑色	淡灰黄緑色	淡黄緑色	淡灰黄緑色	淡灰黄緑色	淡灰黄緑色	淡黄色	淡緑色	淡黄色	淡黄色
臭気	微川藻臭	弱川藻臭	弱川藻臭	弱川藻臭	弱川藻臭	弱川藻臭	弱川藻臭	弱川藻臭	微川藻臭	微下水臭	微下水臭	微下水臭
透視度(cm)	>100	>100	90	>100	>100	74	97	85	>100	98	>100	>100
水素イオン濃度(pH)	7.2	7.2	7.8	7.2	7.5	7.2	7.6	7.5	7.4	7	7.2	7.5
溶存酸素量(DO)	3.5	2.2	2.4	5.6	4.3	3.8	2.9	5.8	3.1	1.3	2.2	4
生物学的酸素要求量(BOD)	1.1	1.3	1.6	0.3	0.8	1.2	1.8	1.6	1.3	2.9	2.5	2
化学的酸素要求量(COD)	5.5	5.8	5.7	4.6	4.8	5.5	3.9	5.1	5.1	6.6	6	4.8
浮遊物質(SS)	7	5	5	4	4	3	4	6	1	4	2	2
全窒素(T-N)	4.50	4.66	5.24	5.25	5.62	5.32	4.6	5.82	6.31	4.34	3.89	5.33
全りん(T-P)	0.716	0.680	0.533	0.547	0.693	0.866	0.465	0.457	0.685	0.533	0.683	0.582
塩化物イオン(Cl <sup>-</sup> )	5100	3800	3700	7500	4600	2400	8300	9000	5380	2300	6330	9600
陰イオン界面活性剤(MBAS)	<0.02	<0.02	0.04	<0.02	<0.02	<0.02	0.02	0.02	0.03	0.03	0.03	0.03
アンモニア性窒素(NH <sub>4</sub> -N)	1.25	1.08	1.11	0.89	0.74	0.74	1.02	1.54	0.81	1.03	0.54	0.81
導電率(μS/cm)	17200	12380	13040	22400	14700	8370	22900	24200	16460	8330	19900	2680
大腸菌群数	4900	3300	49000	3300	4900	33000	14000	35000	1700	33000	79000	17000

(単位)DO~T-P : mg/ℓ

大腸菌群数 MPN法:MPN/100ml

牛込橋

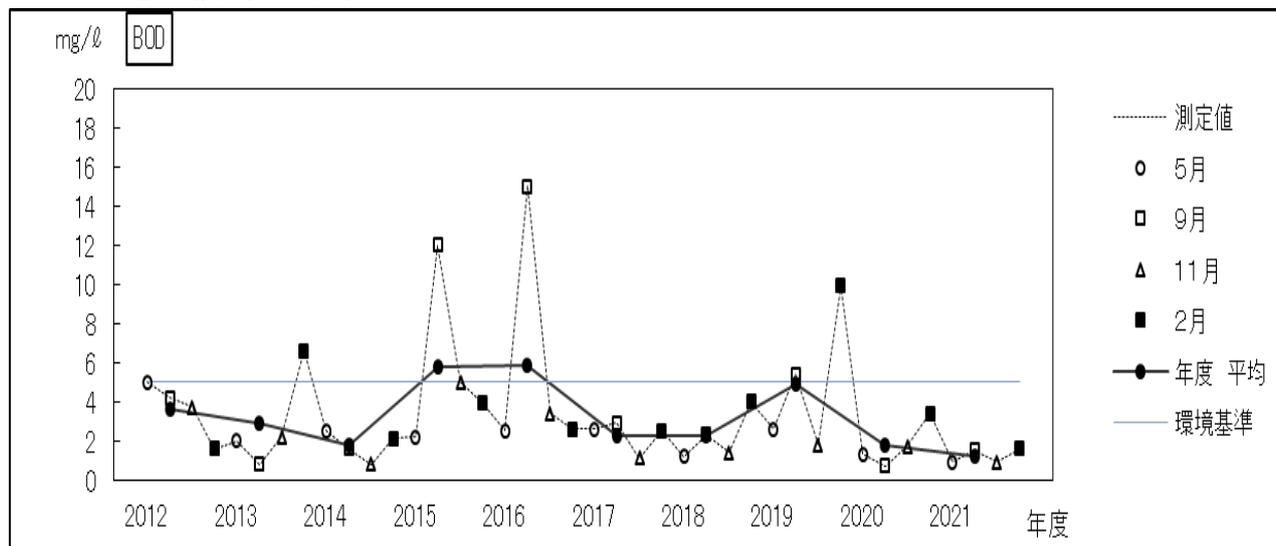
採水月日	H31・R1				R2				R3			
	5月8日	9月4日	11月13日	2月26日	5月28日	9月17日	11月4日	2月4日	5月12日	9月8日	11月4日	2月2日
天候(前日)	曇のち雨	曇のち雨	晴	雨のち曇	晴	曇時々雨	曇	晴	晴	晴	晴	晴
天候(当日)	晴	晴	曇	曇	晴	曇	晴	晴	曇	曇	晴	晴
干潮時刻(時:分)	0:44 13:05	1:54 14:06	5:27 16:55	0:26 12:38	2:07 14:40	10:57 23:19	0:32 12:39	2:54 15:42	11:22 23:37	9:46 22:47	10:26 22:47	11:55 22:47
満潮時刻(時:分)	6:07 19:48	8:06 19:53	11:18 23:37	6:40 18:17	7:12 21:50	4:23 17:17	7:03 18:03	9:04 22:03	4:43 17:49	5:21 18:05	4:25 16:14	6:27 17:17
採水時刻(時:分)	11:15	11:17	11:05	10:51	10:58	10:50	10:56	10:44	11:00	11:13	11:10	11:30
気温(°C)	23.8	26.0	18.0	9.0	28.0	27.5	14.5	10.5	23.3	22.8	17.1	6.8
水温(°C)	19.7	25.8	15.5	10.2	22.9	26.0	15.1	7.0	20.2	22.3	15.9	6
色相	淡灰黄緑色	淡灰黄緑色	淡灰緑色	淡灰黄緑色	淡黄緑色	淡灰緑褐色	淡灰緑褐色	淡灰黄茶色	淡茶色	淡緑色	淡灰茶色	淡茶色
臭気	弱川藻臭	弱川藻臭	弱土臭	弱川藻臭	弱川藻臭	弱川藻臭	弱川藻臭	弱川藻臭	無臭	無臭	無臭	無臭
透視度(cm)	24	25	90	42	29	25	18	35	27	46	32	40
水素イオン濃度(pH)	8.4	7.7	8.1	8.6	8.1	7.7	8.3	8.4	8	7.9	8.5	8.2
溶存酸素量(DO)	9.1	4.0	6.0	12.0	8.1	4.8	10.4	12.7	7	8.6	12.9	12.2
生物学的酸素要求量(BOD)	4.5	2.0	2.3	4.2	2.6	2.6	3.3	3.9	5.2	3.2	3.7	4.8
化学的酸素要求量(COD)	12.0	10.0	6.4	6.5	6.7	11.0	8.7	6.4	7.2	6.5	9.6	5.8
浮遊物質(SS)	26	21	48	20	15	15	28	15	26	16	25	13
全窒素(T-N)	1.72	1.94	2.45	2.51	1.13	1.28	1.12	3.05	1.84	1.18	0.64	0.75
全りん(T-P)	0.151	0.232	0.146	0.071	0.086	0.147	0.105	0.059	0.113	0.089	0.088	0.051
塩化物イオン(Cl <sup>-</sup> )	20	16	9	16	12	13	17	17	13	14	15	16
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	0.06	<0.02	<0.02	0.03
アンモニア性窒素(NH <sub>4</sub> -N)	0.06	1.13	1.10	0.13	0.15	0.43	0.02	0.05	0.4	0.1	0.02	0.01
導電率(μS/cm)	409	350	326	359	345	8370	415	735	340	271	333	415
大腸菌群数	13000	49000	230000	4900	7900	28000	13000	1700	1400	11000	7000	1400

(単位)DO~T-P : mg/ℓ

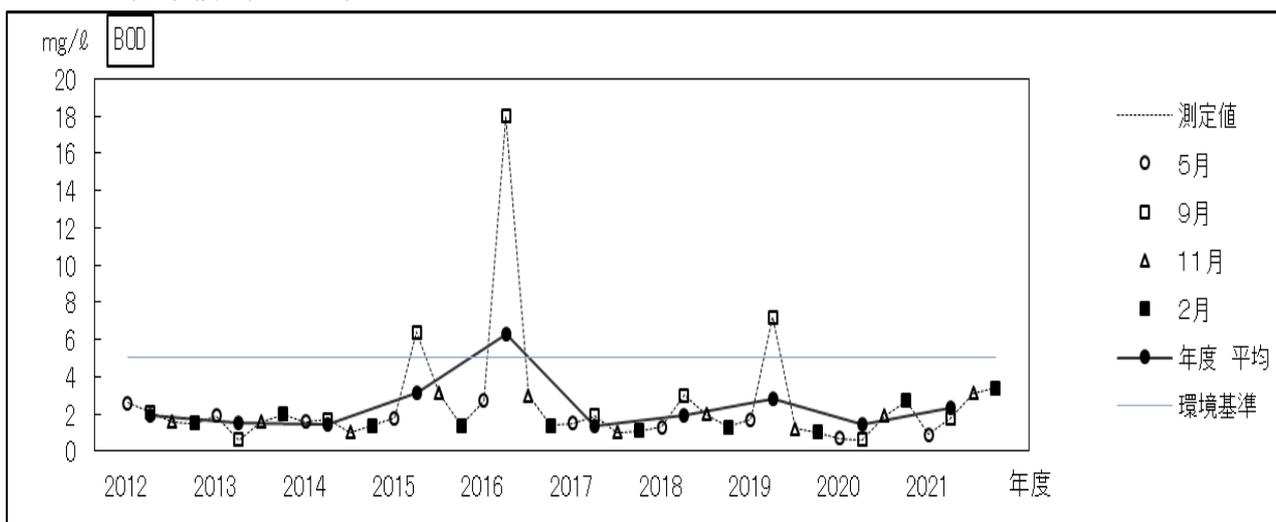
大腸菌群数 MPN法:MPN/100ml

## BODの経年変化

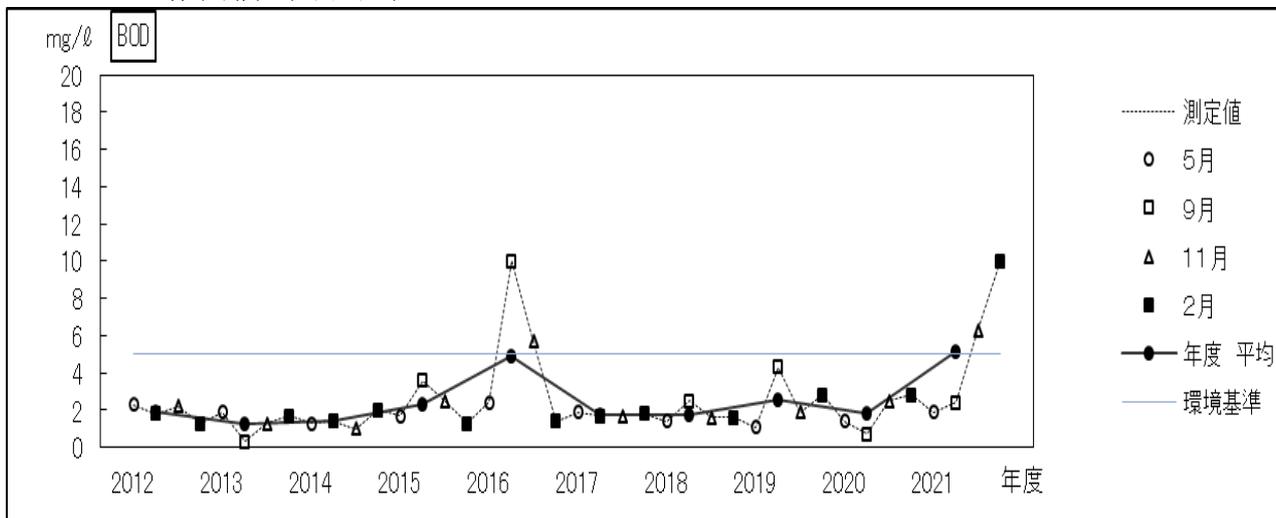
BOD 飯田橋（神田川）



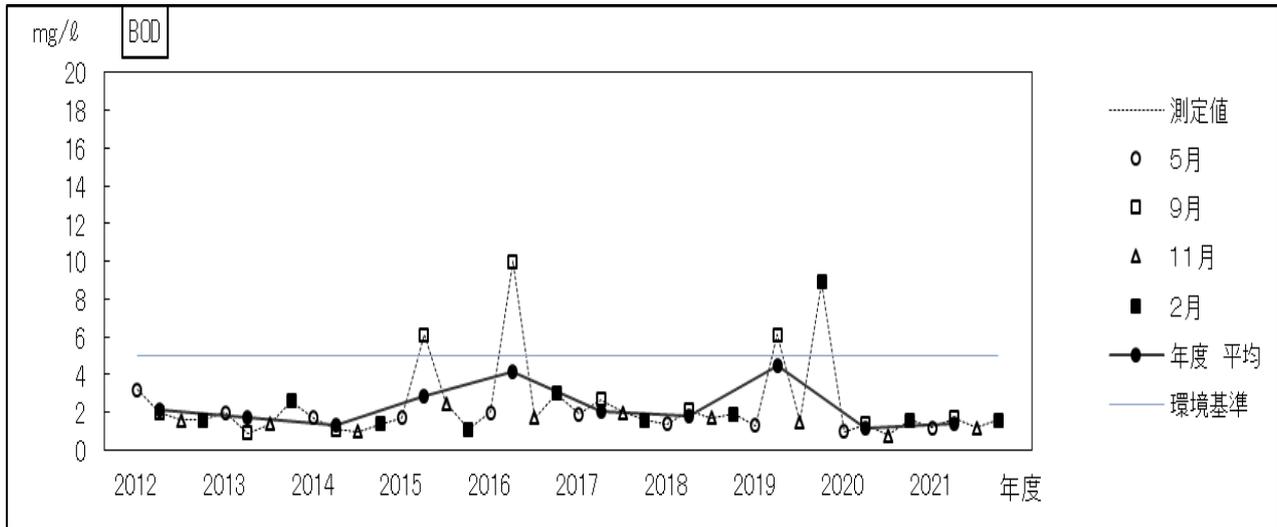
BOD 昌平橋（神田川）



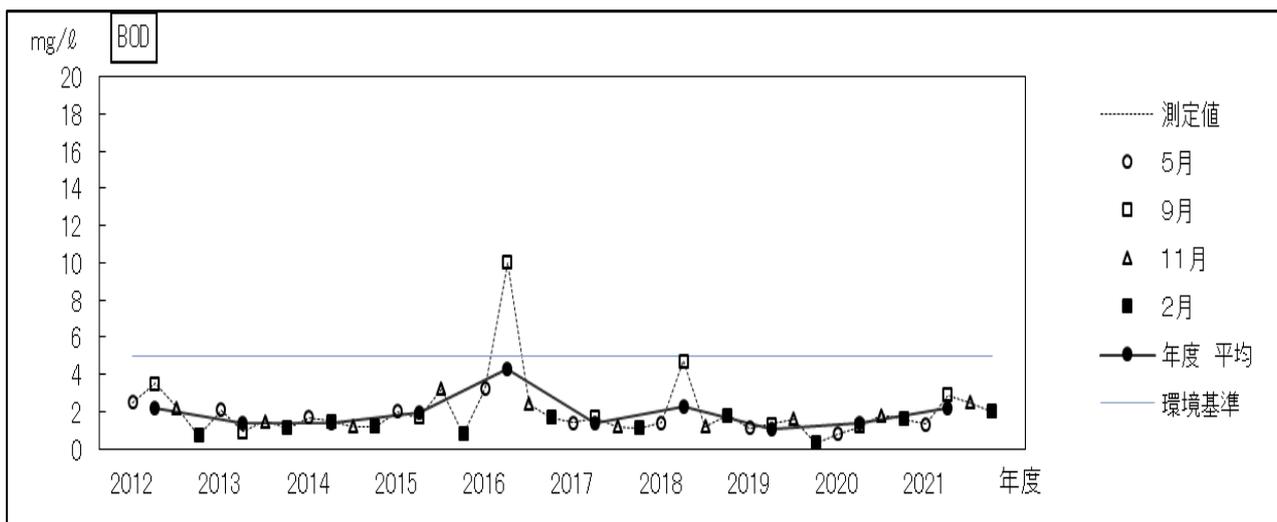
BOD 左衛門橋（神田川）



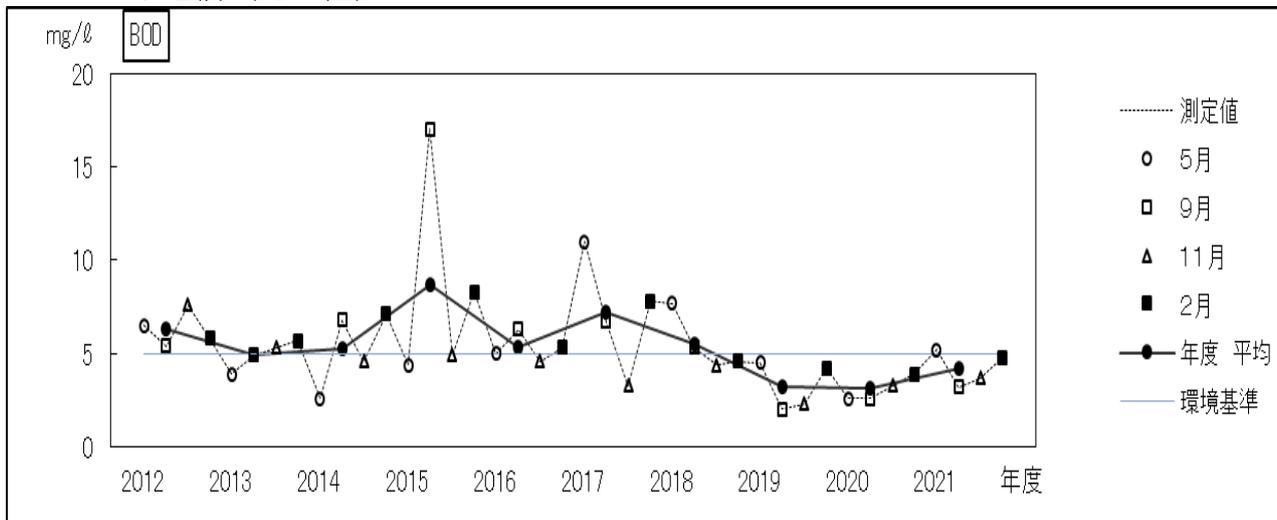
BOD 堀留橋（日本橋川）



BOD 常盤橋（日本橋川）

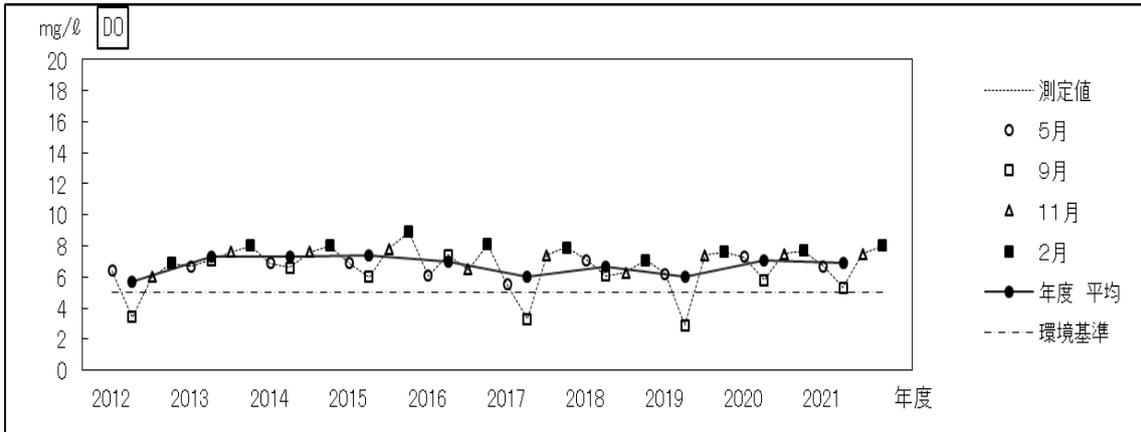


BOD 牛込橋（その他）

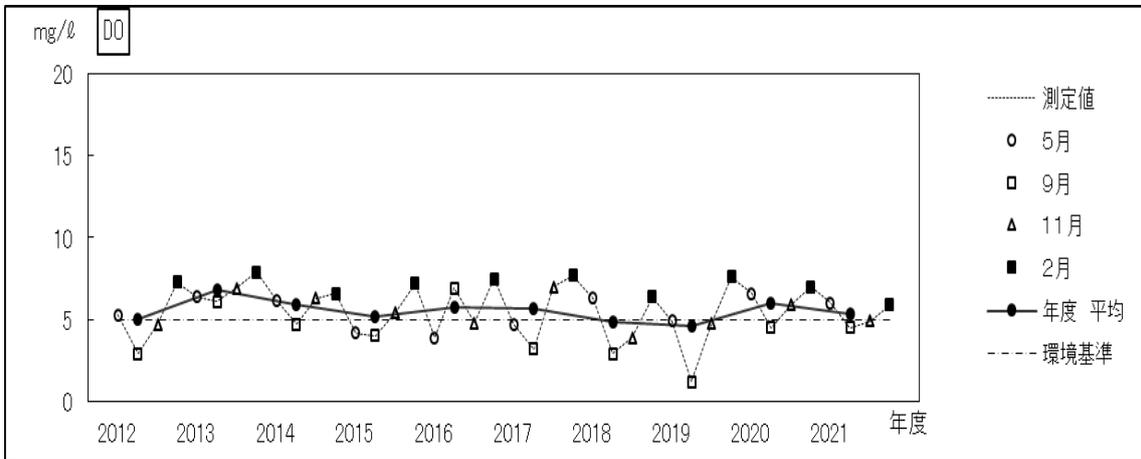


## DOの経年変化

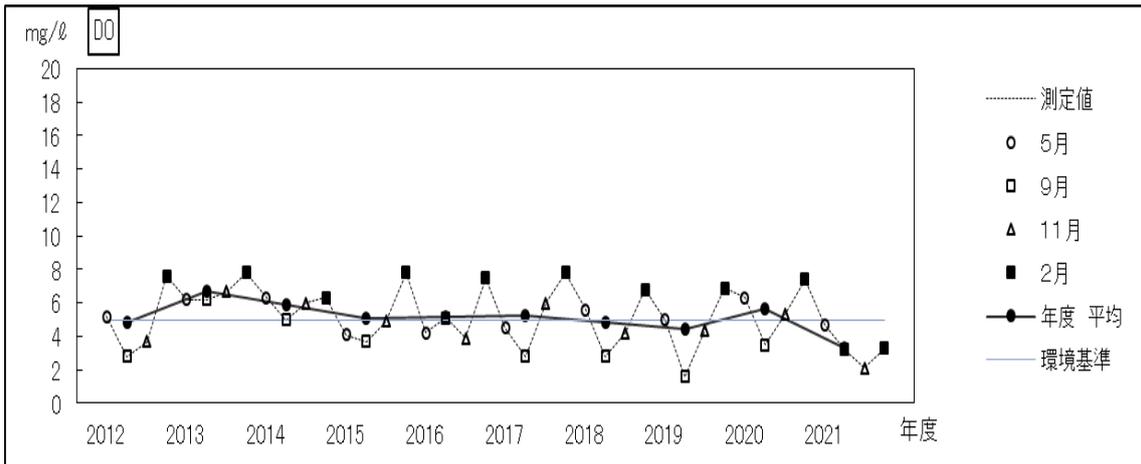
DO 飯田橋（神田川）



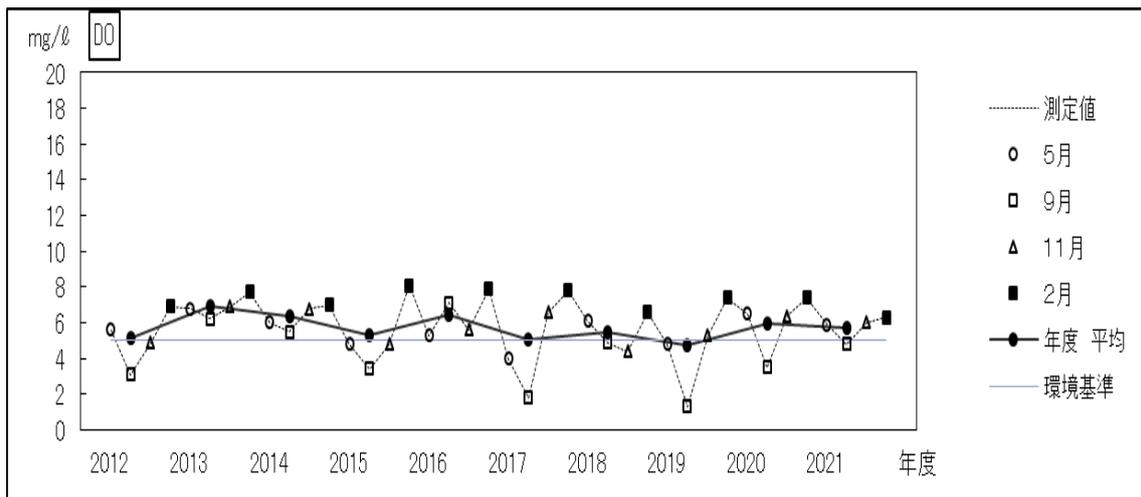
DO 昌平橋（神田川）



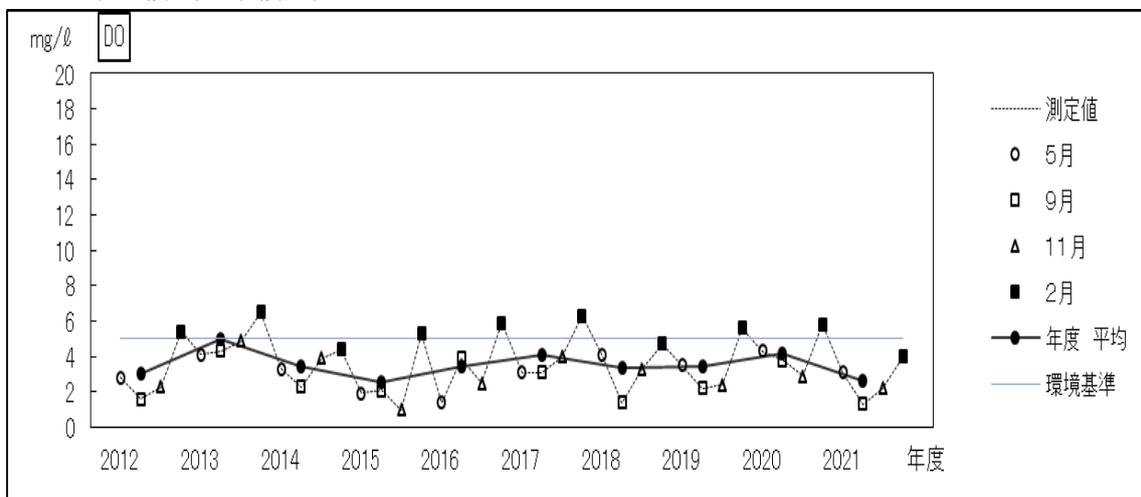
DO 左衛門橋（神田川）



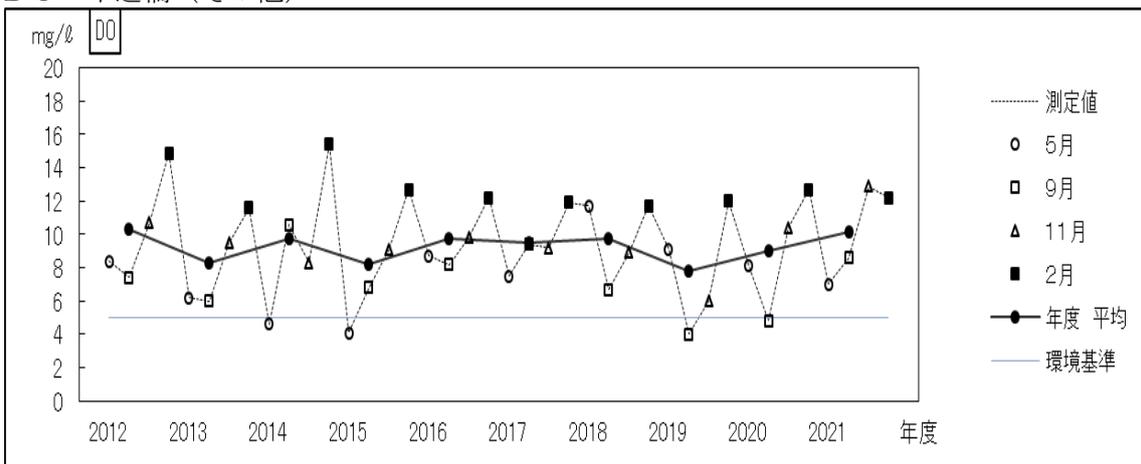
DO 堀留橋（日本橋川）



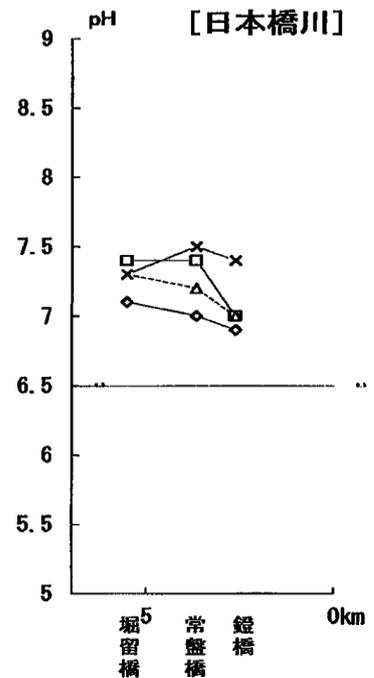
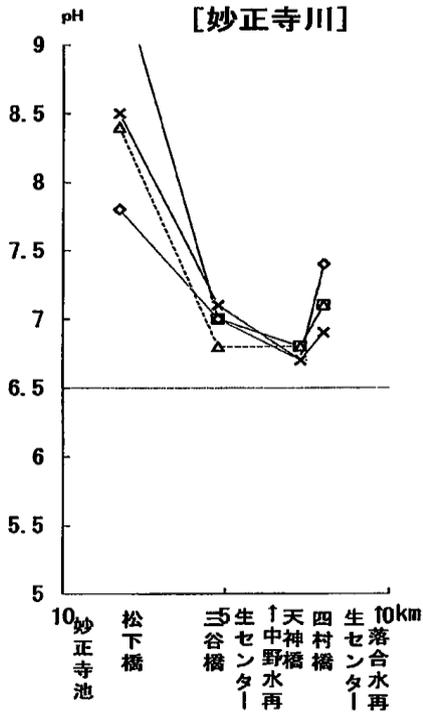
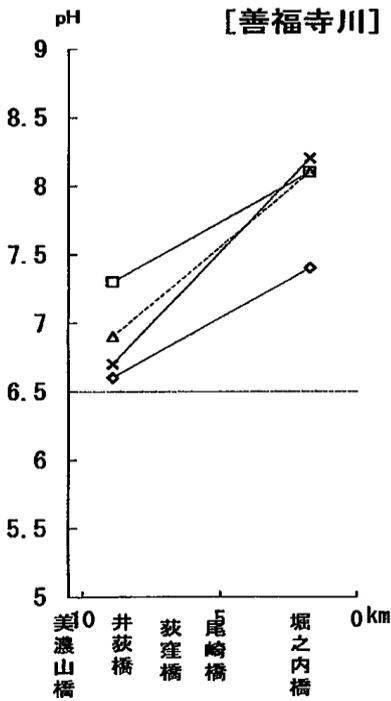
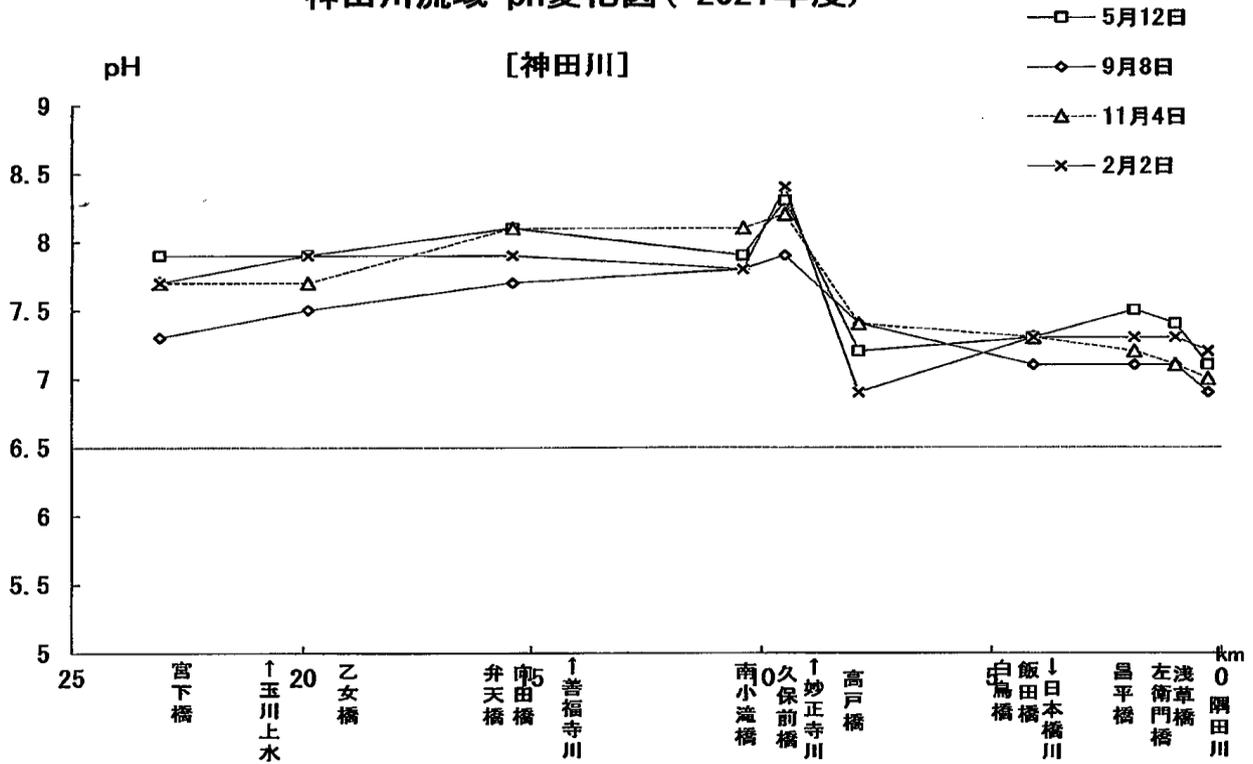
DO 常盤橋（日本橋川）



DO 半込橋（その他）



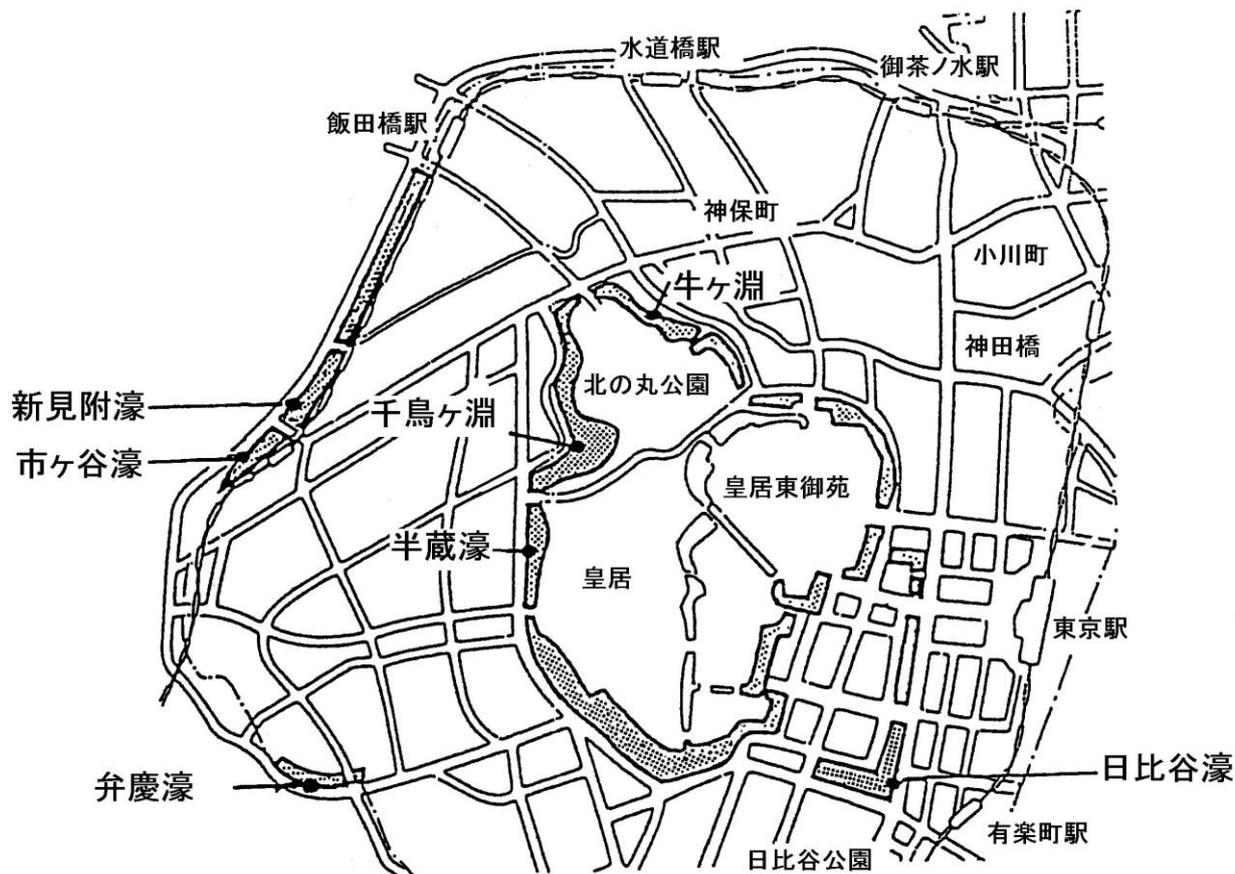
神田川流域 pH変化図(2021年度)



※首都高速道路地下化事業の実施に伴い、令和3年度(2021年度)から日本橋川の調査地点を日本橋から錠橋へ変更

## (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 <sup>2</sup> )	水深(m)	貯水量(m <sup>3</sup> )
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 <sup>2</sup> )	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

	H19	H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27	H28	H29	H30	H31・R1	R2	R3
透視度(cm)	19	38	26	19	30	31	34	28	36	31	51	36	51	43	69
pH	8.5	8.9	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
DO (mg/L)	9.8	11.5	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
BOD (mg/L)	9.3	6.4	5.2	16.0	6	7.5	4.0	6.0	4.1	2.9	4.5	3.0	2.4	2.4	2.8
COD (mg/L)	21.0	16.0	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
SS (mg/L)	35	29	21	63	18	27	17	23	13	16	12	14	8	9	8
全窒素 (mg/L)	2.89	2.46	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
全リン (mg/L)	0.314	0.191	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
塩化物イオン (mg/L)	14	8	10	9	8	9	8	6	8	9	13	13	12	11	11
陰イオン界面活性剤 (mg/L)	0.03	0.03	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
アンモニア性窒素 (mg/L)	0.28	0.09	0.13	0.14	0.06	0.07	0.12	0.23	0.13	0.28	0.05	0.05	0.13	0.03	0.04
導電率 (μS/cm)	167	152	212	203	182	156	140	151	207	229	271	262	375	404	331
大腸菌群数 (MPN/100ml)	310	110	45	150	53	2500	33000	22000	30000	4200	81	3195	1100	484	640

※ 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

	H19	H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27	H28	H29	H30	H31・R1	R2	R3
透視度(cm)	67	59	71	63	56	73	70	53	86	100	94	100	88	94	100
pH	8.6	8.8	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
DO (mg/L)	10.6	10.9	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
BOD (mg/L)	3.0	3.1	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
COD (mg/L)	7.6	8.6	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
SS (mg/L)	6	11	6	6	6	6	8	10	4	3	3	3	3	4	3
全窒素 (mg/L)	0.99	1.08	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
全リン (mg/L)	0.056	0.055	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
塩化物イオン (mg/L)	14	10	13	12	12	10	10	8	10	10	14	13	12	13	12
陰イオン界面活性剤 (mg/L)	0.02	0.02	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
アンモニア性窒素 (mg/L)	0.11	0.03	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
導電率 (μS/cm)	240	234	278	266	257	224	199	202	256	248	305	287	284	660	335
大腸菌群数 (MPN/100ml)	92	15	26	28	22	2500	2000	4800	1300	930	205	990	1300	492	860

※ 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

	H19	H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27	H28	H29	H30	H31・R1	R2	R3
透視度(cm)	43	55	40	35	53	70	57	45	57	58	57	60	58	72	87
pH	8.9	8.5	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
DO (mg/L)	11.0	9.3	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
BOD (mg/L)	3.3	2.6	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
COD (mg/L)	8.0	6.2	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
SS (mg/L)	12	11	16	11	7	8	8	11	9	11	10	9	5	4	4
全窒素 (mg/L)	1.11	1.02	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
全リン (mg/L)	0.060	0.065	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
塩化物イオン (mg/L)	16	12	14	13	13	13	12	10	11	11	14	14	13	12	12
陰イオン界面活性剤 (mg/L)	0.02	0.02	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
アンモニア性窒素 (mg/L)	0.10	0.09	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
導電率 (μS/cm)	283	287	293	286	288	271	249	256	284	276	258	299	392	424	330
大腸菌群数 (MPN/100ml)	12	24	46	270	35	810	97	12000	2600	1000	1280	2999	620	535	1400

※ 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

	H19	H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27	H28	H29	H30	H31・R1	R2	R3
透視度(cm)	67	87	52	56	60	68	51	43	49	46	64	53	57	67	86
pH	7.8	7.9	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
DO (mg/L)	6.5	9.4	8.9	8.4	9.2	9.7	10.1	10.1	9.7	8.7	10.0	9.8	9.3	10.0	9.4
BOD (mg/L)	3.9	3.2	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
COD (mg/L)	10.0	8.6	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
SS (mg/L)	8	6	12	10	11	10	15	12	11	12	7	10	9	6	5
全窒素 (mg/L)	1.66	1.49	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
全リン (mg/L)	0.095	0.073	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
塩化物イオン (mg/L)	18	12	14	11	12	12	10	11	10	10	13	14	12	10	11
陰イオン界面活性剤 (mg/L)	0.02	0.02	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
アンモニア性窒素 (mg/L)	0.29	0.16	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
導電率 (μS/cm)	258	223	305	246	314	271	186	247	249	252	301	272	367	348	302
大腸菌群数 (MPN/100ml)	100	59	150	750	58	2500	710	18000	4000	26000	435	12048	4300	473	4700

※ 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。

新見附濠

	H19	H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27	H28	H29	H30	H31・R1	R2	R3
透視度 (cm)	32	29	22	22	27	26	21	27	24	27	29	22	25	30	37
pH	8.3	8.9	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
DO (mg/L)	10.1	15.0	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
BOD (mg/L)	4.3	6.4	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
COD (mg/L)	11.0	11.0	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
SS (mg/L)	17	20	49	24	24	44	59	30	33	32	25	23	21	20	16
全窒素 (mg/L)	2.32	2.73	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
全リン (mg/L)	0.146	0.180	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
塩化物イオン (mg/L)	16	13	14	14	16	12	11	10	14	13	15	13	14	12	16
陰イオン界面活性剤 (mg/L)	0.03	0.02	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
アンモニア性窒素 (mg/L)	0.44	0.11	0.14	0.06	0.05	0.03	0.11	0.19	0.26	0.28	0.07	0.41	0.14	0.02	0.09
導電率 (μS/cm)	280	262	285	282	302	282	193	252	297	271	297	276	284	429	282
大腸菌群数 (MPN/100ml)	310	180	560	120	190	710	8900	46000	37000	150000	968	200743	13000	2483	7400

※ 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。

市ヶ谷濠

	H19	H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27	H28	H29	H30	H31・R1	R2	R3
透視度 (cm)	20	30	20	21	32	34	33	41	21	30	34	24	27	33	39
pH	8.5	8.2	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
DO (mg/L)	12.8	11.0	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
BOD (mg/L)	12.0	8.0	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
COD (mg/L)	19.0	13.0	19.0	19.0	15.0	13.0	18.0	9.5	11.0	16.0	31.0	20.0	14.0	13.1	9.5
SS (mg/L)	30	17	27	33	17	15	32	13	25	23	39	31	17	20	12
全窒素 (mg/L)	3.16	2.86	3.44	3.54	2.66	2.19	2.98	2.30	3.19	3.25	7.25	5.27	2.30	2.31	1.48
全リン (mg/L)	0.276	0.183	0.278	0.255	0.191	0.152	0.198	0.164	0.191	0.247	0.557	0.386	0.165	0.175	0.103
塩化物イオン (mg/L)	11	10	12	13	15	11	11	10	12	10	13	11	14	10	12
陰イオン界面活性剤 (mg/L)	0.04	0.02	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
アンモニア性窒素 (mg/L)	0.71	0.57	0.40	0.11	0.39	0.33	0.57	0.50	1.14	0.98	1.89	1.63	0.38	0.21	0.66
導電率 (μS/cm)	183	195	225	222	253	217	196	212	254	205	270	227	320	285	240
大腸菌群数 (MPN/100ml)	1000	390	1200	300	28	72000	14000	21000	50000	290000	1332	320183	16000	6248	38000

※ 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。

弁慶濠

	H19	H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27	H28	H29	H30	H31・R1	R2	R3
透視度 (cm)	38	45	59	64	100	81	86	78	55	80	87	72	56	82	74
pH	8.4	8.4	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
DO (mg/L)	10.7	11.0	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
BOD (mg/L)	5.3	3.6	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
COD (mg/L)	8.2	7.3	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
SS (mg/L)	18	10	9	9	4	3	4	5	6	4	4	5	5	5	6
全窒素 (mg/L)	1.27	0.80	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
全リン (mg/L)	0.089	0.051	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
塩化物イオン (mg/L)	29	31	28	32	30	30	26	26	30	31	32	31	35	35	32
陰イオン界面活性剤 (mg/L)	0.02	0.02	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
アンモニア性窒素 (mg/L)	0.11	0.05	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
導電率 (μS/cm)	423	376	314	340	324	307	281	295	347	343	398	344	395	451	378
大腸菌群数 (MPN/100ml)	54	77	79	100	73	1400	290	3700	4600	3500	186	2279	1300	4090	5000

※ 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平成31年度から令和3年度までの測定結果

千鳥ヶ淵

採水月日	H31・R1				R2				R3			
	4月17日	7月24日	10月16日	1月22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
天候(前日)	晴	雨のち曇	雨のち曇	晴	曇	曇のち雨	曇時々晴	晴	晴	晴	晴	晴
天候(当日)	曇	晴	曇	曇	晴	曇	曇時々晴	晴	晴	晴	晴	晴
採水時刻(時:分)	9:18	9:03	9:07	9:05	9:04	8:59	9:00	9:05	9:15	9:05	9:05	9:07
気温(°C)	19.5	31.5	18.0	4.2	17.4	24.0	21.5	6.0	24.9	30.1	21.4	7.9
水温(°C)	16.4	27.3	19.5	6.5	15.8	26.6	20.3	5.5	18.9	29.9	21.4	4.7
色相	淡黄緑色	濃黄緑色	中黄緑色	淡灰黄緑色	淡黄緑色	濃黄緑色	淡灰黄緑色	淡灰黄緑色	淡黄色	淡緑色	淡緑色	無色
臭気	無臭	弱川藻臭	無臭	無臭	微川藻臭	弱川藻臭	弱川藻臭	弱川藻臭	無臭	無臭	無臭	無臭
透視度(cm)	59	42	27	75	42	53	28	47	90	38	63	84
水素イオン濃度(pH)	7.7	8.2	7.6	7.5	8.6	8.5	8.9	8.3	8.7	9.1	8.8	8.1
溶存酸素量(DO)	9.6	10.4	8.8	10.6	10.0	9.6	11.4	12.4	10.9	12.2	11.3	12.7
生物学的酸素要求量(BOD)	2.9	3.3	2.0	1.5	2.6	1.6	2.7	2.6	2.6	3.4	3.0	2.0
化学的酸素要求量(COD)	9.2	12.0	14.0	6.6	8.3	7.3	13.0	8.2	8.0	10.0	7.2	4.6
浮遊物質(SS)	4	8	17	3	8	9	13	5	4	16		3
全窒素(T-N)	1.04	0.87	1.0	0.97	0.69	0.49	0.89	0.71	0.61	0.86	0.39	0.51
全りん(T-P)	0.053	0.09	0.14	0.05	0.054	0.053	0.081	0.047	0.032	0.076	0.039	0.031
塩化物イオン(Cl <sup>-</sup> )	16	12	11	10	11	9	10	12	13	11	9	11
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	0.04	<0.02	<0.02
アンモニア性窒素(NH <sub>4</sub> -N)	0.19	0.03	0.03	0.25	0.02	0.02	<0.01	0.04	0.02	0.02	0.03	0.07
導電率(μS/cm)	330	299	552	317	488	268	275	584	319	272	315	416
大腸菌群数	460	790	3300	49	1700	49	140	46	1400	700	330	110

(単位)DO~T-P : mg/ℓ

大腸菌群数 MPN法:MPN/100ml

半蔵濠

採水月日	H31・R1				R2				R3			
	4月17日	7月24日	10月16日	1月22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
天候(前日)	晴	雨のち曇	雨のち曇	晴	曇	曇のち雨	曇時々晴	晴	晴	晴	晴	晴
天候(当日)	曇	晴	曇	曇	晴	曇	曇時々晴	晴	晴	晴	晴	晴
採水時刻(時:分)	9:52	9:33	9:30	9:27	9:35	9:28	9:24	9:45	9:35	9:45	9:33	9:36
気温(°C)	20.8	29.0	17.5	6.5	18.6	23.2	22.0	7.0	21.7	30.5	21.7	8.2
水温(°C)	17.2	27.3	18.4	6.3	19.4	26.3	21.1	5.3	19.7	30.5	22.1	4.1
色相	無色透明	中黄緑色	淡黄緑色	淡灰黄緑色	無色	淡黄緑色	淡灰黄緑色	無色	無色	無色透明	無色透明	無色
臭気	無臭	弱川藻臭	無臭	無臭	無臭	弱川藻臭	微川藻臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭
透視度(cm)	>100	58	93	>100	>100	>100	77	>100	>100	>100	>100	>100
水素イオン濃度(pH)	7.9	7.6	7.2	7.6	8.2	8.1	8.1	8.3	8.6	8.4	7.9	8.3
溶存酸素量(DO)	11	10.4	9.4	12.5	10.7	9.4	10.5	12.4	11.9	9.3	10.3	13
生物学的酸素要求量(BOD)	1.8	0.9	1.9	0.7	0.6	1.2	1.7	1.7	1.5	1.1	0.8	1.5
化学的酸素要求量(COD)	5.4	5.4	3.8	4.3	3.7	3.3	5.4	4.9	4.6	4.3	3.6	3.8
浮遊物質(SS)	3	4	2	2	3	4	6	2	2	4	3	3
全窒素(T-N)	0.28	0.39	0.26	0.48	0.33	0.41	0.38	0.43	0.44	0.38	0.33	0.4
全りん(T-P)	0.041	0.023	0.029	0.025	0.015	0.020	0.022	0.023	0.016	0.018	0.016	0.019
塩化物イオン(Cl <sup>-</sup> )	14	11	11	11	14	11	11	16	13	12	10	12
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 <sub>4</sub> -N)	0.02	0.01	0.01	0.04	0.01	<0.01	<0.01	0.02	0.01	<0.01	0.04	0.02
導電率(μS/cm)	344	153	311	326	387	1356	311	585	327	297	319	396
大腸菌群数	230	220	4900	4	490	1100	330	49	790	1300	1100	240

(単位)DO~T-P : mg/ℓ

大腸菌群数 MPN法:MPN/100ml

日比谷濠

採水月日	H31・R1				R2				R3			
	4月17日	7月24日	10月16日	1月22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
天候(前日)	晴	雨のち曇	雨のち曇	晴	曇	曇のち雨	曇時々晴	晴	晴	晴	晴	晴
天候(当日)	曇	晴	曇	曇	晴	曇	曇時々晴	晴	晴	晴	晴	晴
採水時刻(時:分)	12:03	12:50	11:48	11:18	11:35	11:28	11:20	11:37	11:18	11:31	11:18	11:12
気温(°C)	19.4	28.5	17.0	6.8	18.8	23.2	20.0	3.5	19.5	32.2	23.5	6.1
水温(°C)	16.8	28.2	19.9	6.8	16.6	26.4	21.3	4.5	19.6	30.9	22	3.9
色相	淡黄緑色	濃黄緑色	淡灰黄緑色	淡灰黄緑色	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
臭気	無臭	微川藻臭	微川藻臭	無臭	無臭	弱川藻臭	微川藻臭	微川藻臭	無臭	無臭	無臭	無臭
透視度(cm)	57	67	36	73	75	46	68	>100	70	77	>100	>100
水素イオン濃度(pH)	7.9	8.3	7.7	7.8	8.3	8.7	8.6	8.7	8.8	9.0	8.5	8.5
溶存酸素量(DO)	9.3	10.0	10.5	11.8	11.9	10.5	11.3	14.3	13.0	12.2	10.3	13.6
生物学的酸素要求量(BOD)	1.6	1.7	2.4	0.8	2.4	2.5	2.3	1.2	1.8	1.9	1.4	1.3
化学的酸素要求量(COD)	6.4	6.0	6.8	4.3	4.6	5.6	5.0	5.0	5.5	5.7	4.3	3.9
浮遊物質(SS)	7	3	7	3	4	8	3	1	4	5	3	3
全窒素(T-N)	0.79	0.42	0.48	0.85	0.54	0.44	0.31	0.42	0.46	0.28	0.39	0.54
全りん(T-P)	0.042	0.025	0.054	0.027	0.031	0.04	0.029	0.023	0.017	0.034	0.016	0.023
塩化物イオン(Cl <sup>-</sup> )	15	12	12	12	9	10	11	16	13	12	11	12
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 <sub>4</sub> -N)	0.03	0.01	0.01	0.08	0.02	<0.01	<0.01	<0.01	0.02	0.04	0.03	0.02
導電率(μS/cm)	374	280	502	412	652	299	320	425	341	283	325	369
大腸菌群数	460	790	1100	130	1700	220	140	79	220	330	4900	49

(単位)DO~T-P : mg/l

大腸菌群数 MPN法:MPN/100ml

牛ヶ淵

採水月日	H31・R1				R2				R3			
	4月17日	7月24日	10月16日	1月22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
天候(前日)	晴	雨のち曇	雨のち曇	晴	曇	曇のち雨	曇時々晴	晴	晴	晴	晴	晴
天候(当日)	曇	晴	曇	曇	晴	曇	曇時々晴	晴	晴	晴	晴	晴
採水時刻(時:分)	12:35	14:22	12:10	11:42	12:04	11:53	11:40	11:55	11:44	11:59	11:48	11:33
気温(°C)	22.0	30.5	15.5	6.0	17.0	23.0	26.0	7.5	23.8	33.2	23.5	10.9
水温(°C)	16.5	28.9	19.4	6.6	16.5	26.2	20.4	7.0	20.8	29.8	22.5	6.1
色相	淡灰黄緑色	中灰黄緑色	淡灰黄緑色	淡灰黄緑色	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
臭気	微川藻臭	微川藻臭	弱川藻臭	弱川藻臭	微川藻臭	弱川藻臭	弱川藻臭	微川藻臭	無臭	無臭	無臭	無臭
透視度(cm)	42	68	19	>100	64	53	52	>100	85	65	95	>100
水素イオン濃度(pH)	8.5	7.3	7.2	7.7	8.5	8.0	7.7	8.3	8.5	7.6	7.6	8.0
溶存酸素量(DO)	13.6	5.8	6.6	11.1	11.8	5.8	9.4	12.8	12.1	5.7	6.8	12.8
生物学的酸素要求量(BOD)	3.2	2.1	2.9	0.8	4.2	1.5	3.7	1.2	2.7	2.9	2.4	1.8
化学的酸素要求量(COD)	9.0	8.6	21.0	6.1	8.1	6.4	9.4	7.0	7.3	8.6	6.2	4.8
浮遊物質(SS)	9	2	22	2	6	7	9	2	3	8	6	1
全窒素(T-N)	0.48	0.73	1.9	0.91	0.57	0.58	0.73	0.46	0.51	0.79	0.33	0.43
全りん(T-P)	0.057	0.05	0.19	0.032	0.043	0.056	0.065	0.023	0.067	0.067	0.046	0.015
塩化物イオン(Cl <sup>-</sup> )	14	12	11	10	9	9	10	13	12	12	9	11
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 <sub>4</sub> -N)	0.01	0.01	0.01	0.1	0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.03	0.01	0.02
導電率(μS/cm)	319	267	567	315	326	310	297	458	311	274	287	337
大腸菌群数	170	3300	13000	790	1300	280	280	33	490	13000	4900	330

(単位)DO~T-P : mg/l

大腸菌群数 MPN法:MPN/100ml

新見附濠

採水月日	H31・R1				R2				R3			
	4月17日	7月24日	10月16日	1月22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
天候(前日)	晴	雨のち曇	雨のち曇	晴	曇	曇のち雨	曇時々晴	晴	晴	晴	晴	晴
天候(当日)	曇	晴	曇	曇	晴	曇	曇時々晴	晴	晴	晴	晴	晴
採水時刻(時:分)	10:28	10:20	10:30	10:05	10:10	10:15	10:10	10:23	10:03	10:17	10:07	10:08
気温(°C)	21.0	27.5	18.0	6.5	18.0	24.0	22.0	7.0	21.5	30.2	24.2	9.3
水温(°C)	17.8	26.2	20.2	8.1	17.3	25.5	20.6	7.3	21.2	29.7	23.0	6.7
色相	淡灰褐色	濃黄緑色	淡灰黄緑色	淡灰黄茶色	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
臭気	微川藻臭	弱川藻臭	弱川藻臭	無臭	弱川藻臭	弱土臭	弱川藻臭	微川藻臭	無臭	無臭	無臭	無臭
透視度(cm)	14	29	29	28	38	32	25	25	28	47	37	37
水素イオン濃度(pH)	8.8	8.6	6.9	8.1	9.1	8.7	9.0	8.9	8.8	9.0	9.0	8.5
溶存酸素量(DO)	15.5	13.0	3.9	17.7	10.3	10.5	17.1	17.8	13.5	14.5	14.9	14.8
生物学的酸素要求量(BOD)	6.0	2.9	1.6	3.5	4.5	3.1	4.3	6.4	6.1	4.0	4.4	5.3
化学的酸素要求量(COD)	10.0	9.4	4.1	8.6	7.4	8.9	9.8	9.0	10.0	10.0	9.7	6.5
浮遊物質(SS)	28	8	15	31	19	18	14	29	18	14	18	14
全窒素(T-N)	2.14	1.2	1.4	1.2	1.60	1.16	0.74	1.27	1.83	1.05	1.03	1.61
全りん(T-P)	0.124	0.09	0.13	0.081	0.097	0.126	0.080	0.085	0.157	0.068	0.074	0.041
塩化物イオン(Cl <sup>-</sup> )	15	12	13	15	8	10	13	16	9	30	11	14
陰イオン界面活性剤(MBAS)	0.03	<0.02	<0.02	<0.02	0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.04	0.02	<0.02	0.03
アンモニア性窒素(NH <sub>4</sub> -N)	0.01	0.04	0.48	0.02	0.06	0.03	<0.01	<0.01	0.31	0.04	<0.01	0.01
導電率(μS/cm)	292	287	216	342	451	597	302	365	225	265	246	391
大腸菌群数	2300	1700	49000	790	3300	1700	4900	33	3300	13000	13000	170

(単位)DO~NH<sub>4</sub>-N : mg/ℓ

大腸菌群数 MPN法:MPN/100ml

市ヶ谷濠

採水月日	H31・R1				R2				R3			
	4月17日	7月24日	10月16日	1月22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
天候(前日)	晴	雨のち曇	雨のち曇	晴	曇	曇のち雨	曇時々晴	晴	晴	晴	晴	晴
天候(当日)	曇	晴	曇	曇	晴	曇	曇時々晴	晴	晴	晴	晴	晴
採水時刻(時:分)	11:04	13:25	10:55	10:30	10:37	10:40	10:35	10:47	10:31	10:43	10:27	10:29
気温(°C)	19.5	31.0	16.5	4.8	18.5	23.2	20.5	7.5	20.5	30.9	23.5	10.5
水温(°C)	17.7	29.3	19.5	6.8	16.5	25.7	21.0	6.6	20.2	29.4	23.0	6.2
色相	淡黄緑色	濃黄緑色	淡灰黄緑色	淡灰黄緑色	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
臭気	微川藻臭	弱川藻臭	弱川藻臭	弱川藻臭	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
透視度(cm)	17	23	38	28	58	24	16	33	22	45	44	46
水素イオン濃度(pH)	8.3	9.3	6.9	8.0	7.4	8.3	9.1	8.5	9.2	8.1	7.5	7.9
溶存酸素量(DO)	11.6	12.5	2.5	12.3	12.1	8.2	17.0	14.5	17.5	9.7	7.3	11.5
生物学的酸素要求量(BOD)	9.6	6.4	2.4	7.4	3.6	5.9	16.0	8.0	8.0	5.3	3.8	4.8
化学的酸素要求量(COD)	15.0	24.0	4.5	13.0	5.2	13.0	23.0	11.0	16.0	8.0	7.3	6.6
浮遊物質(SS)	21	25	6	15	6	21	43	10	20	9	10	9
全窒素(T-N)	1.99	3.2	1.4	2.6	1.90	2.11	3.97	1.64	2.05	0.5	1.98	1.37
全りん(T-P)	0.167	0.31	0.1	0.082	0.093	0.230	0.293	0.105	0.227	0.092	0.062	0.032
塩化物イオン(Cl <sup>-</sup> )	14	8	20	12	6	7	10	19	6	18	9	14
陰イオン界面活性剤(MBAS)	0.03	0.02	<0.02	0.03	0.03	0.03	0.03	0.02	0.06	0.03	<0.02	0.02
アンモニア性窒素(NH <sub>4</sub> -N)	0.45	0.02	0.51	0.54	0.63	0.22	0.01	0.19	0.56	0.14	1.3	0.63
導電率(μS/cm)	293	175	375	436	145	226	248	520	148	241	234	335
大腸菌群数	1400	13000	49000	330	7900	13000	3300	790	7900	130000	7900	7000

(単位)DO~T-P : mg/ℓ

大腸菌群数 MPN法:MPN/100ml

弁慶濠

採水月日	H31・R1				R2				R3			
	4月17日	7月24日	10月16日	1月22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
天候(前日)	晴	雨のち曇	雨のち曇	晴	曇	曇のち雨	曇時々晴	晴	晴	晴	晴	晴
天候(当日)	曇	晴	曇	曇	晴	曇	曇時々晴	晴	晴	晴	晴	晴
採水時刻(時:分)	11:31	13:51	11:20	10:56	11:05	11:03	11:00	11:15	10:56	11:08	10:56	10:51
気温(°C)	19.5	28.2	16.8	4.8	15.5	23.0	20.0	4.5	20.8	29.1	22.8	6.0
水温(°C)	16.1	27.3	19.0	5.5	15.7	25.2	20.2	4.2	17.4	30.2	20.9	4.0
色相	淡黄緑色	中黄緑色	淡灰黄緑色	淡灰黄緑色	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
臭気	微川藻臭	微川藻臭	無臭	無臭	微川藻臭	弱川藻臭	微川藻臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭
透視度(cm)	50	82	27	63	59	88	>100	82	66	82	47	>100
水素イオン濃度(pH)	8.4	8.8	7.3	7.9	8.3	7.9	8.3	8.3	8.2	8.8	8.1	8.2
溶存酸素量(DO)	13.2	15.7	6.1	11.3	9.0	6.5	10.9	11.6	9.4	14.9	9.2	11.7
生物学的酸素要求量(BOD)	2.5	1.5	2.0	1.5	2.1	4.2	0.9	2.3	1.5	2.2	1.0	0.9
化学的酸素要求量(COD)	5.7	5.6	5.0	3.8	4.2	5.4	3.7	4.5	4.9	7.1	5.1	3.8
浮遊物質量(SS)	4	1	12	4	5	5	2	9	5	11	6	2
全窒素(T-N)	0.53	0.44	0.39	0.68	0.28	0.42	0.25	0.57	0.27	0.63	0.35	0.37
全りん(T-P)	0.039	0.025	0.069	0.065	0.036	0.047	0.025	0.043	0.031	0.036	0.04	0.023
塩化物イオン(Cl <sup>-</sup> )	39	28	26	46	29	37	35	38	26	26	40	36
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 <sub>4</sub> -N)	0.02	0.03	0.01	0.01	0.01	0.05	0.01	0.07	<0.01	0.01	<0.01	0.01
導電率(μS/cm)	427	300	351	502	343	494	399	566	371	292	385	464
大腸菌群数	170	3300	1100	490	490	7900	7900	70	790	7900	11000	330

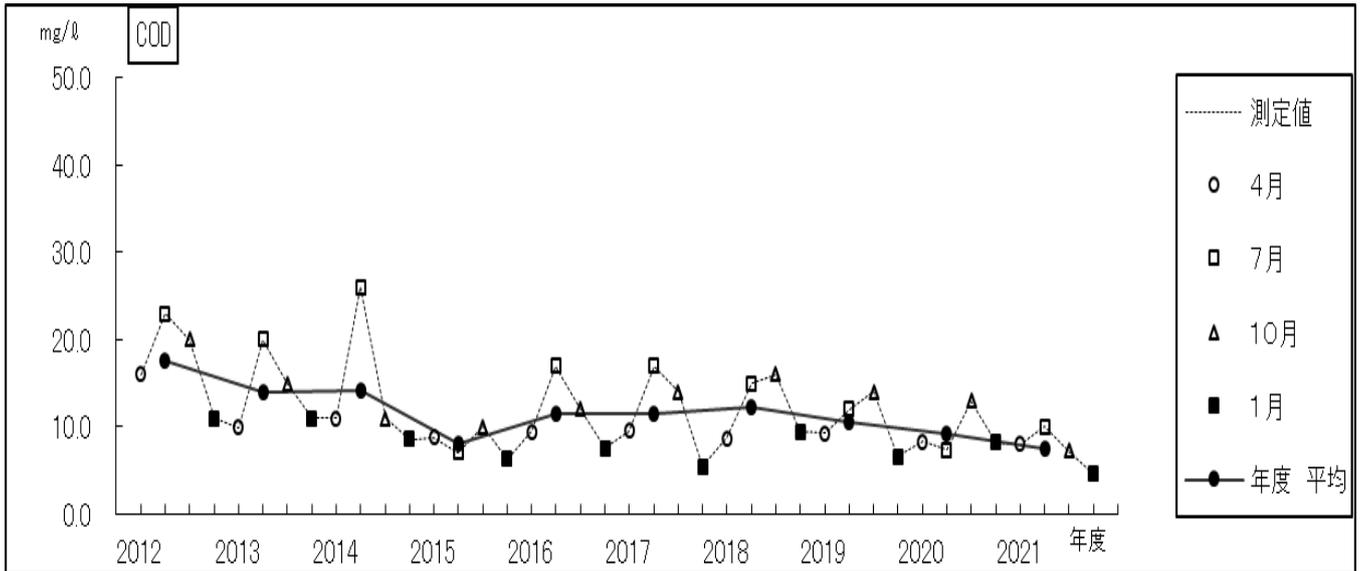
(単位)DO~T-P : mg/l

大腸菌群数 MPN法:MPN/100ml

## CODの経年変化

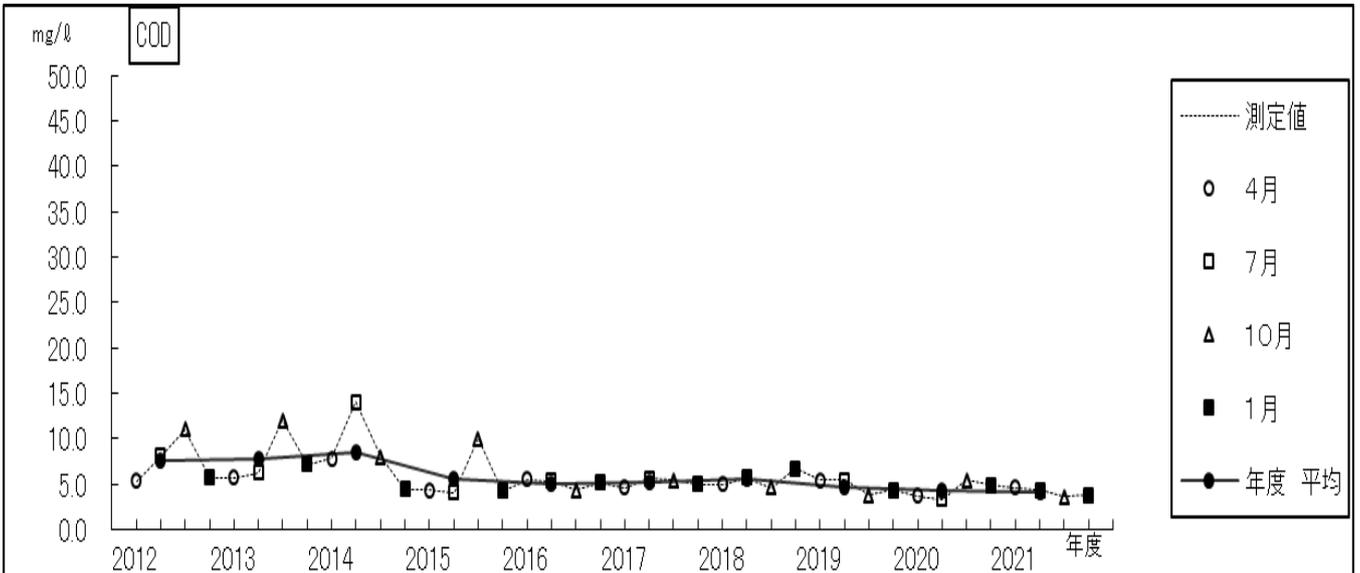
COD(濠)

千鳥ヶ淵



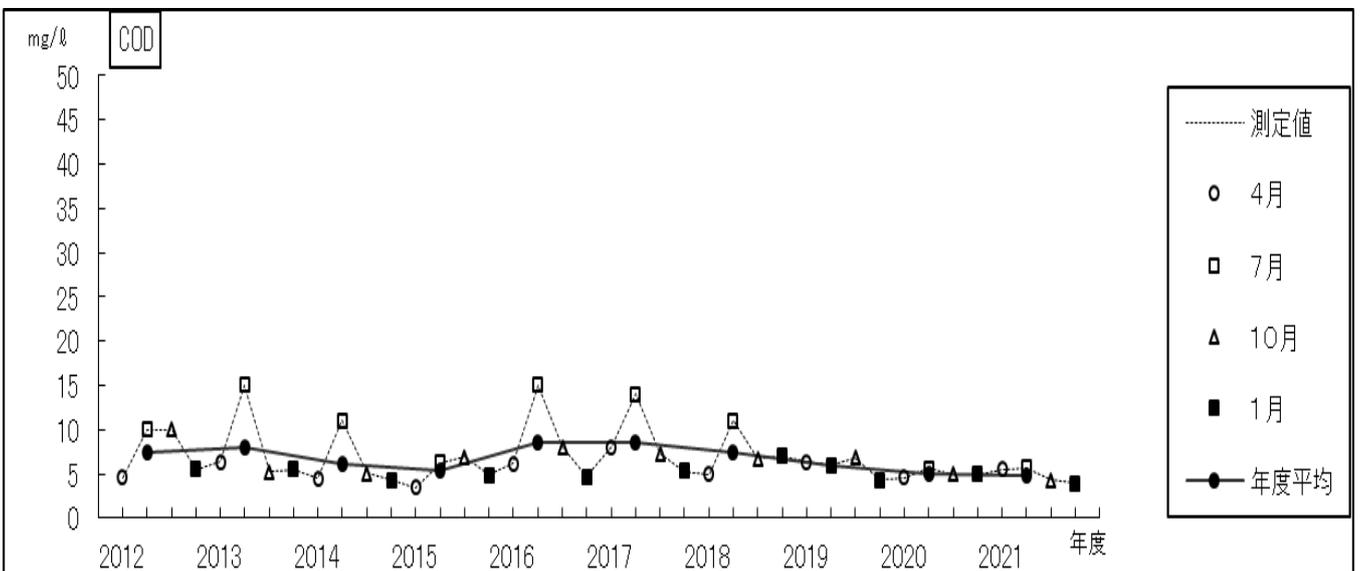
COD(濠)

半蔵濠



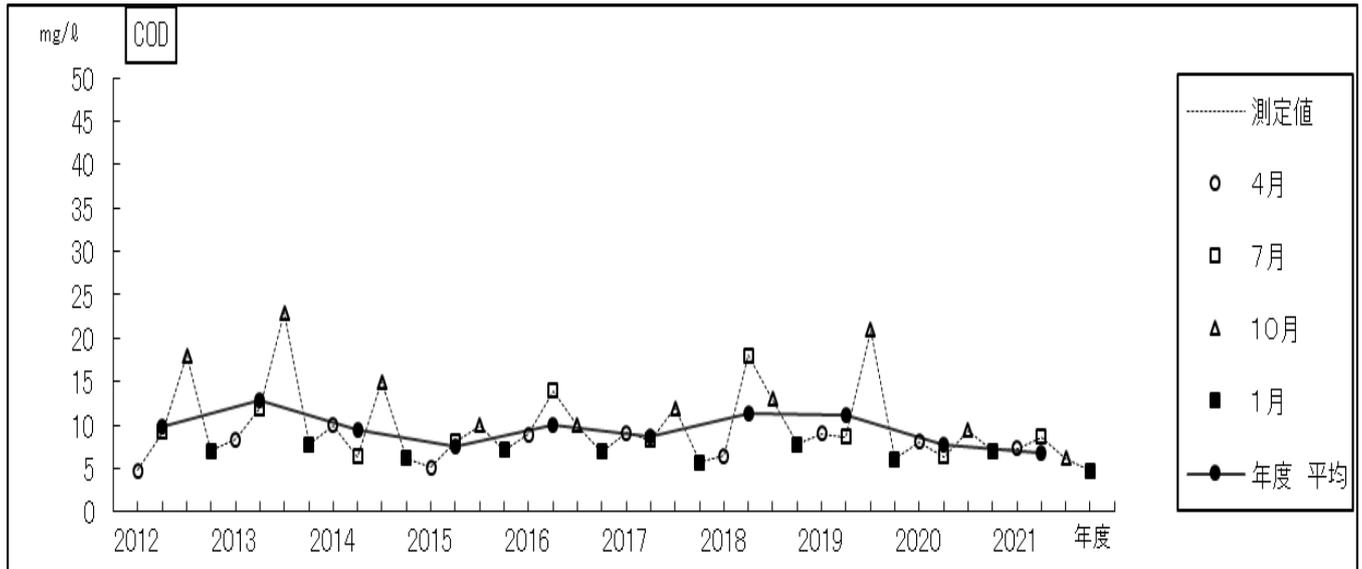
COD(濠)

日比谷濠



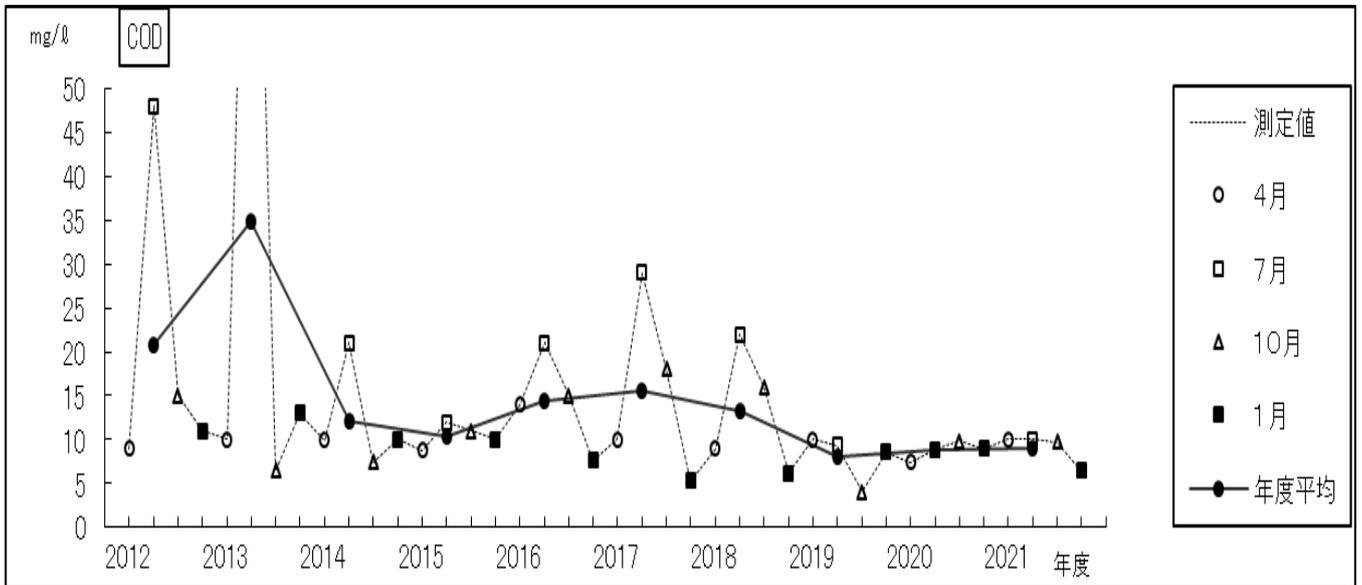
COD(濠)

牛ヶ淵



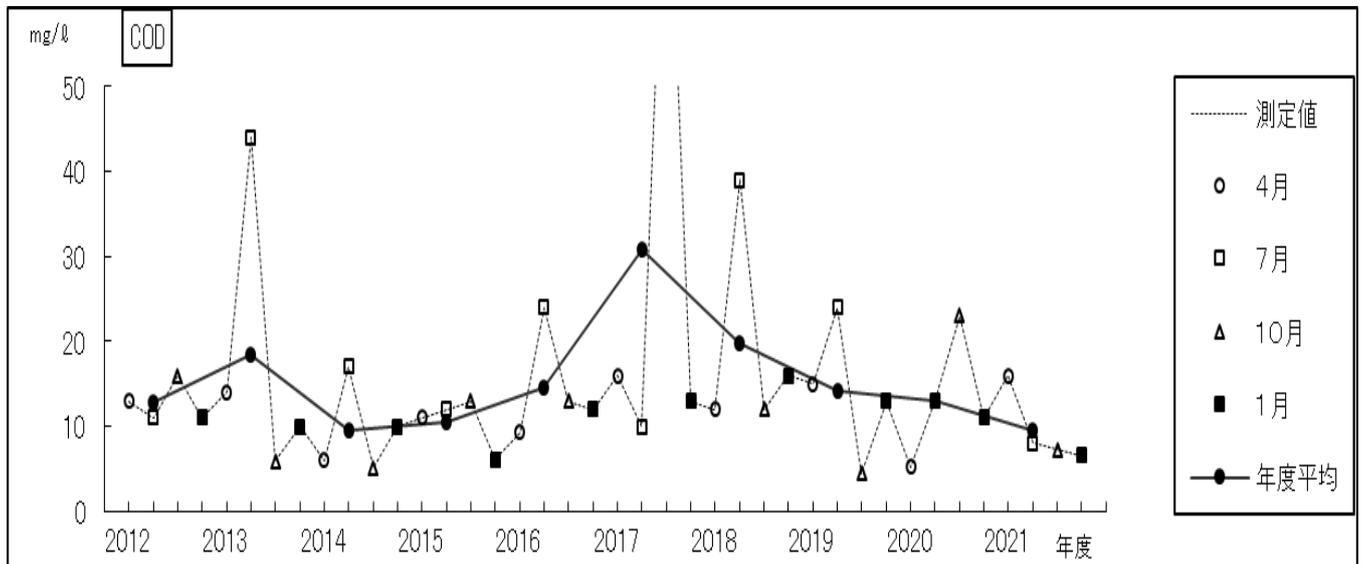
COD(濠)

新見附濠



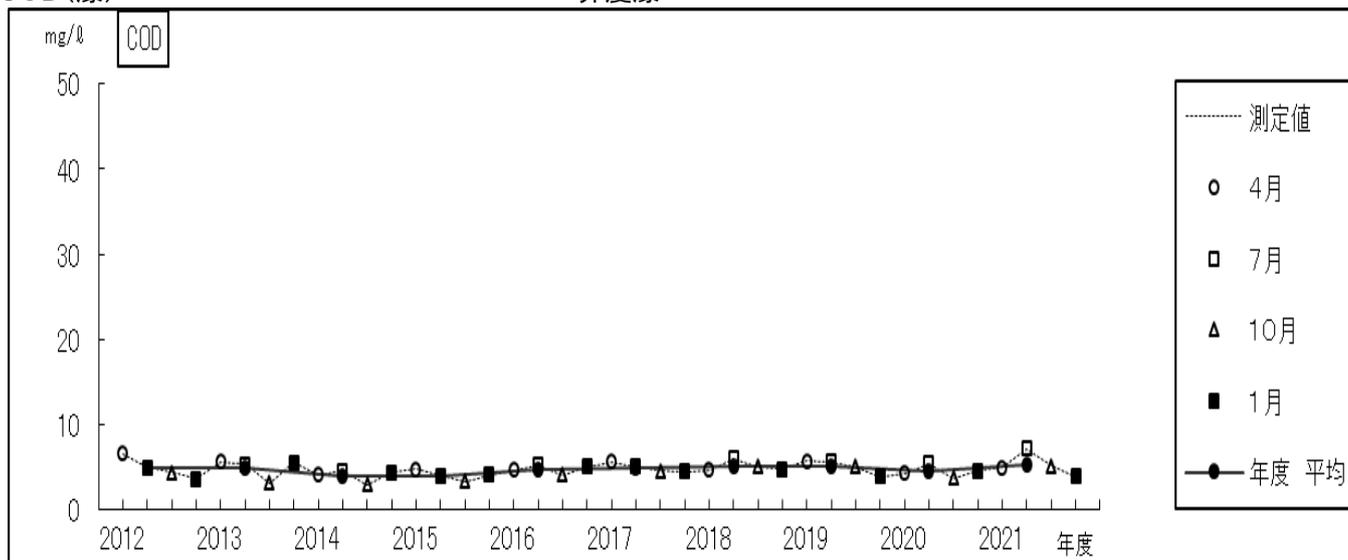
COD(濠)

市ヶ谷濠



COD(濠)

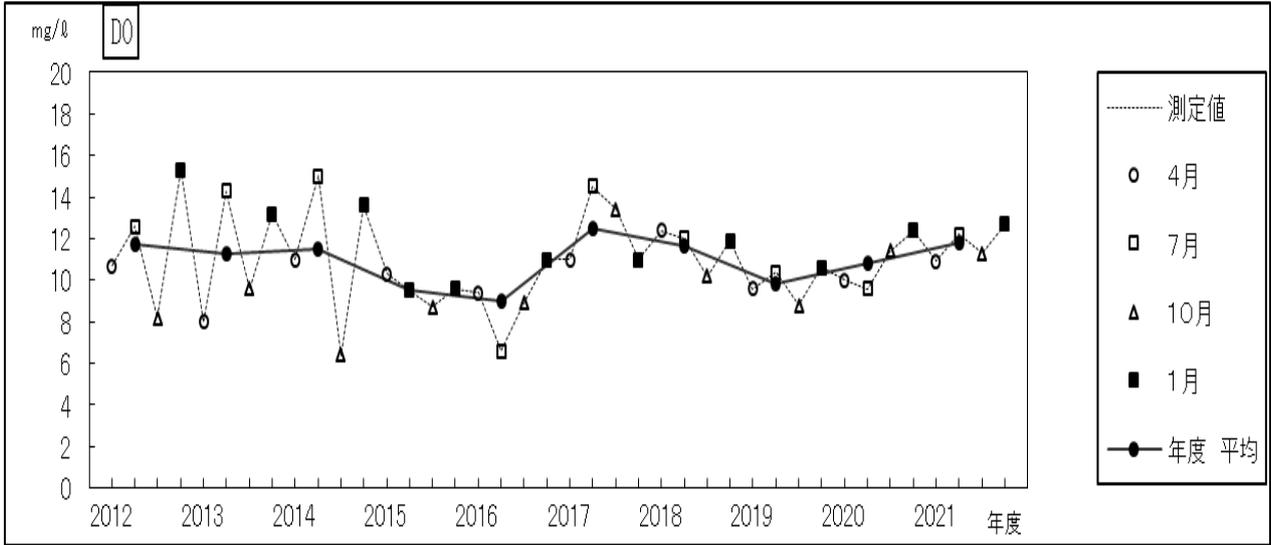
弁慶濠



## DOの経年変化

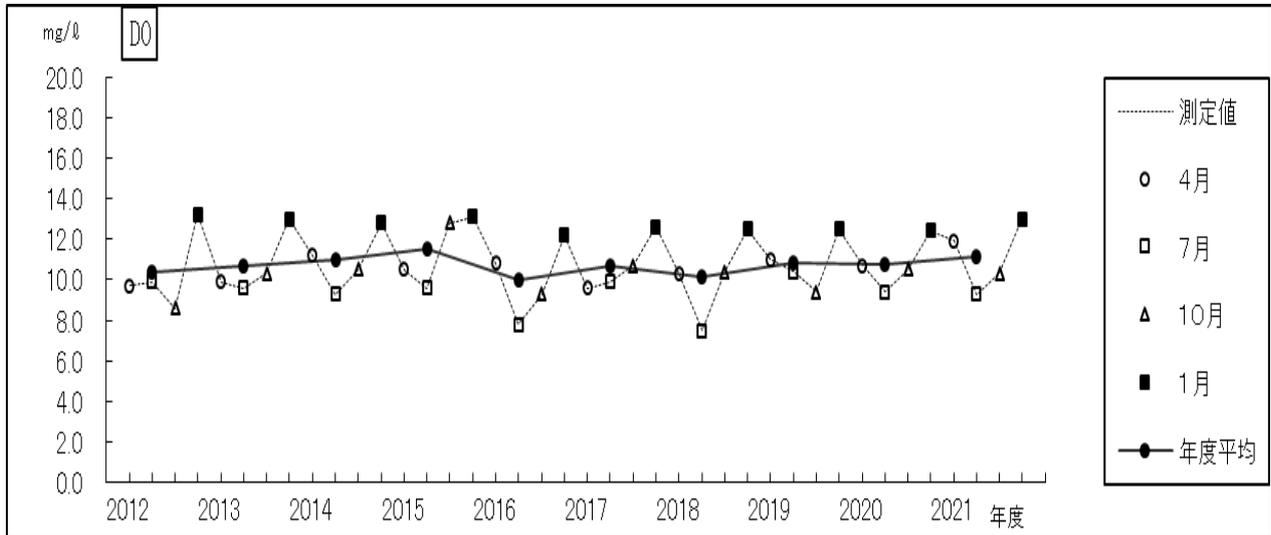
DO(濠)

千鳥ヶ淵



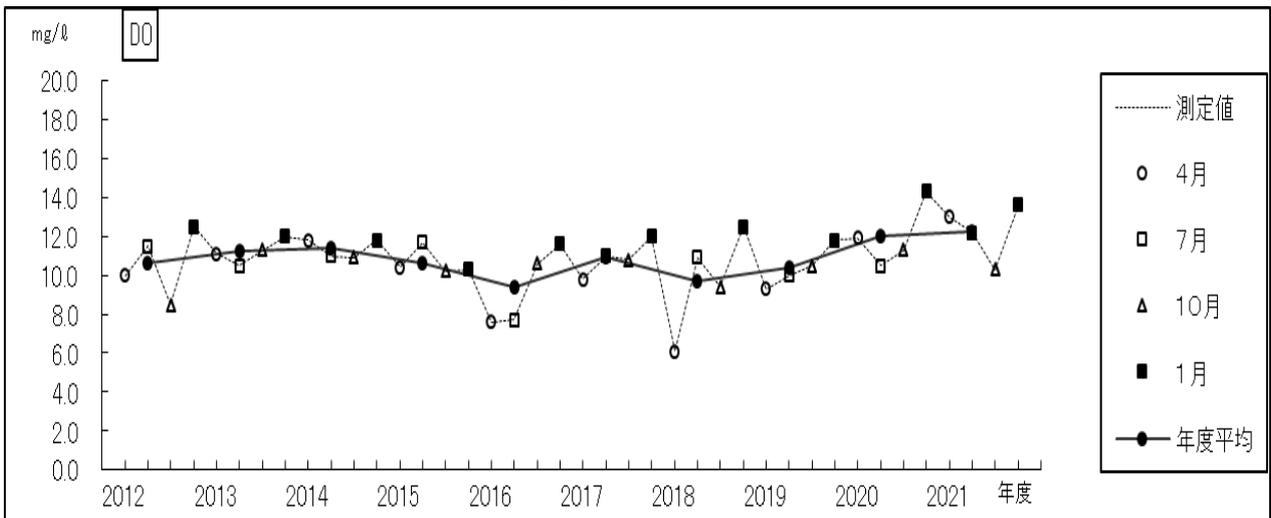
DO(濠)

半蔵濠



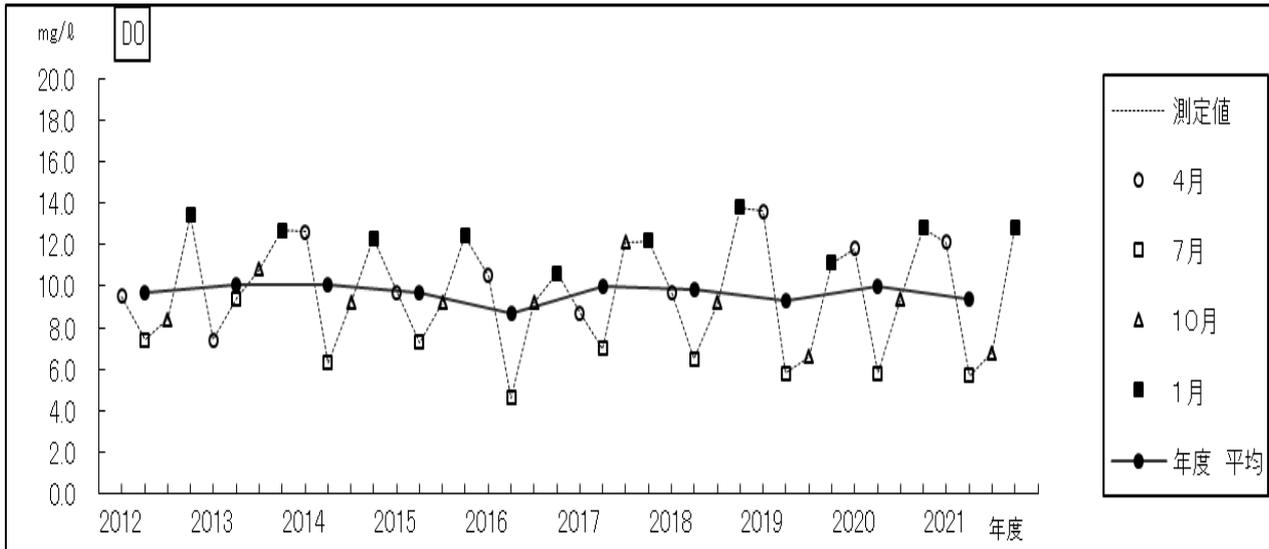
DO(濠)

日比谷濠



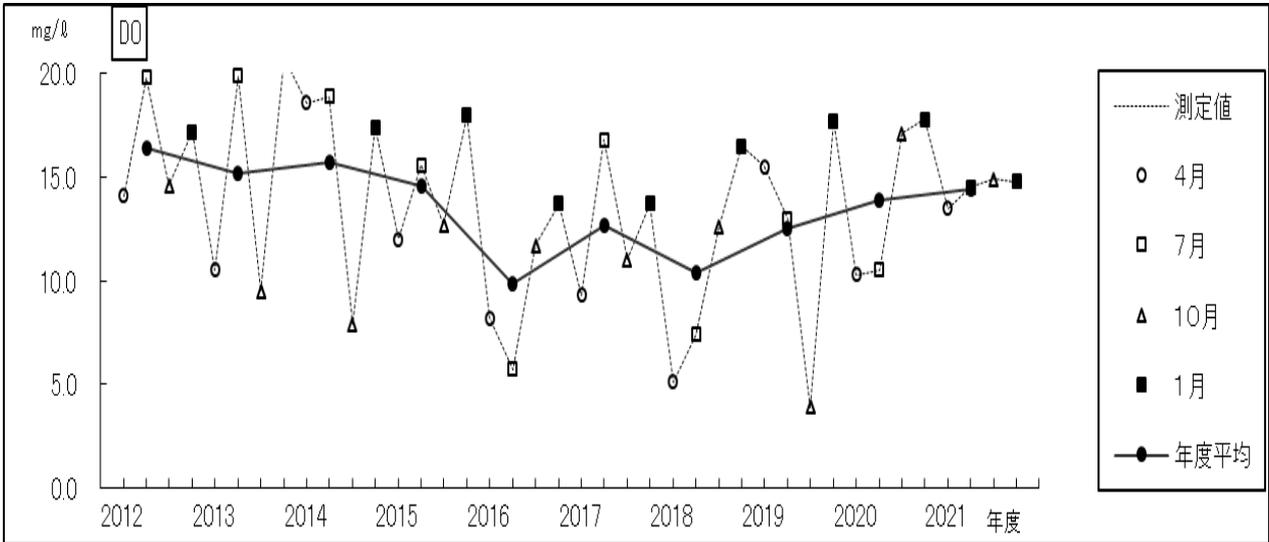
DO(濠)

牛ヶ淵



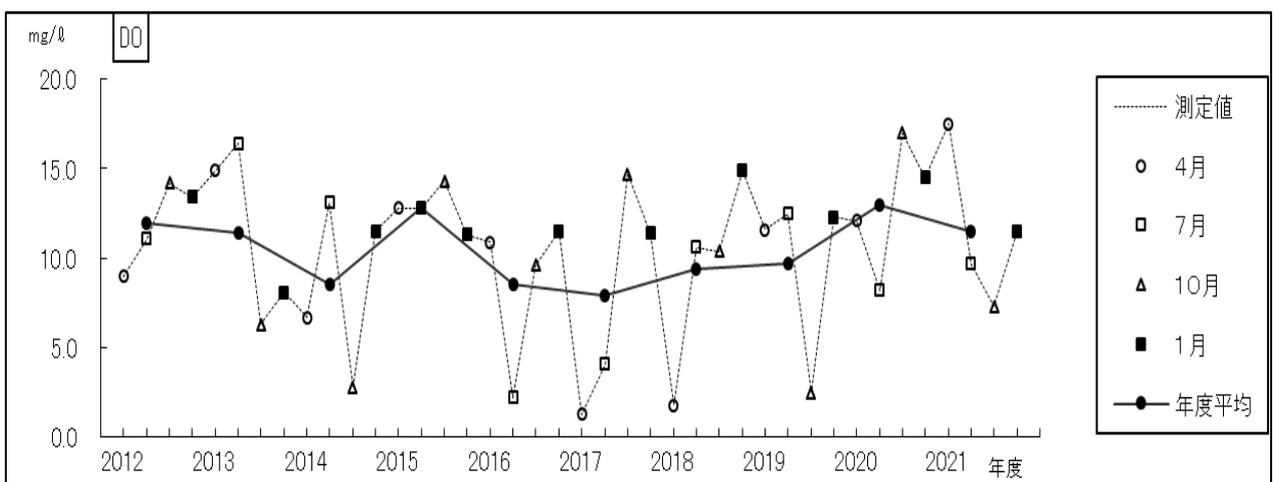
DO(濠)

新見附濠



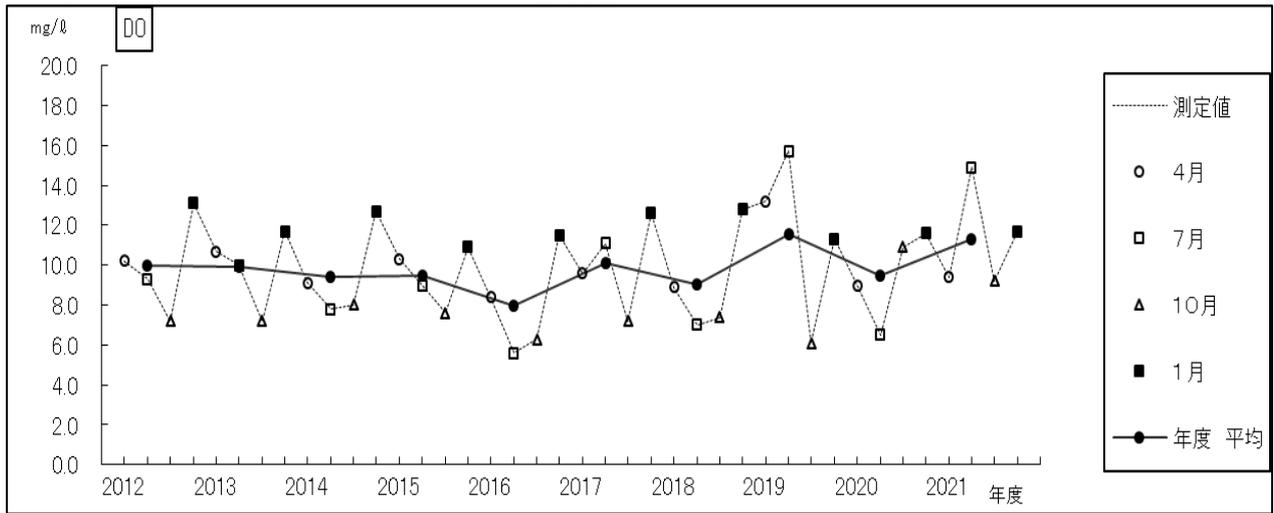
DO(濠)

市ヶ谷濠



DO(濃)

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	02.6.16	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。

調査項目・野帳	単位	平成31年度・令和元年度			令和2年度			令和3年度			*環境基準
		①	②	③	①	②	③	①	②	③	
天気		晴	晴	晴	曇	曇	曇	晴	晴	晴	—
気温	℃	7.4	15.5	13.7	22	8.3	27	6.0	6.0	7.0	—
水温	℃	13.3	19.4	13.4	19.8	16.8	21.4	14.6	4.5	13.0	—
P	H	8.5	8.0	7.5	7.0	7.5	7.5	8.5	8.1	7.0	—
色	相	灰色	うすい灰色	透明	黄褐色	無色	茶褐色	淡灰黒色	無色	淡黄色	—
臭	気	ビニール臭	無し	無し	微硫黄臭	微川藻臭	中硫黄臭	中油臭	微硫化水素臭	無臭	—
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	0.009	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	0.09	<0.005	<0.005	0.01 mg/L 以下
4 六価クロム	mg/L	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	0.05 mg/L 以下
5 砒素	mg/L	<0.005	<0.005	<0.005	0.007	<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	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	0.0005	<0.0004	<0.0004	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	<0.0006	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	0.03 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	<0.1	0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	10 mg/L 以下
25 ふっ素	mg/L	0.17	0.24	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	0.8 mg/L 以下
26 ほう素	mg/L	<0.1	0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.3	<0.1	<0.1	<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)「<0」は〇未満を示す。

\*[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。