

第 5 章

水質汚濁

第5章 水質汚濁

概 況

水質汚濁は、昭和30年以降の都市化や工業化の急激な進行により表面化し、昭和40年代には深刻な状況となった。

そこで、昭和46年に水質汚濁防止法（以下、「水濁法」という。）が施行され、工場・事業場の排水規制を実施することにより、当初の危機的状況にあった公共用水域の水質は大幅に改善された。

しかし、現在でも閉鎖性水域では水質環境基準が十分に達成されていないことや、地下水の汚染など様々な問題が発生している。そのため、同法では、水質総量削減制度の導入を始め、新たに規制対象物質を加えるなどの改正が繰り返され、排水規制の強化が進められている。さらに、近年では、有害物質による地下水の汚染を未然に防止するため、有害物質を取り扱う工場・事業場に対し、様々な義務を課している。

愛知県では、閉鎖性水域である伊勢湾の浄化対策として、昭和53年6月から水質総量削減制度が導入されており、現在は第8次水質総量削減計画が策定されている。

また、水質保全の目標として、環境基準が定められている。この基準は、公共用水域の水質について達成し維持することが望ましい基準であり、人の健康の保護に関する基準（健康項目）と生活環境の保全に関する基準（生活環境項目）の二つからなっている。健康項目は全ての公共用水域で一律に同じ基準だが、生活環境項目は、河川、湖沼、海域ごとに利用目的に応じた水域類型が指定され、類型ごとに基準が定められている。

(1) 届出の状況

水濁法の規制対象となる事業場等・施設の届出状況と事業場等への立入調査状況は、それぞれ表5-1及び表5-2のとおりである。

表 5-1 水質汚濁防止法による届出状況(令和4年3月31日現在)

特定施設の種別・番号		特定事業場数	未規制事業場数	規制事業場数	総量規制対象事業場数
畜房	1-2	3	1	2	0
食料品等製造業	2	4	2	2	1
	3	2	1	1	0
	4	7	3	4	3
	5	1	1	0	0
	9	1	1	0	0
	10	1	1	0	0
	11	1	1	0	0
	12	1	0	1	1
	16	2	1	1	0
	17	6	5	1	0
	18-2	2	2	0	0
計	28	18	10	5	
繊維工業	19	39	10	29	5
合板製造業	21-3	1	1	0	0
印刷	23-2	2	2	0	0
合成樹脂製造業	33	1	1	0	0
窯業	53	1	0	1	0
	54	2	2	0	0
	55	1	1	0	0
	計	4	3	1	0
金属機械	63	6	5	1	0
水道業	64-2	1	1	0	0
表面処理鋼材	65	5	3	2	0
	66	1	0	1	0
	計	6	3	3	0
旅館	66-3	13	5	8	7
飲食店等	66-4	2	0	2	2
	66-5	6	3	3	3
	66-6	5	5	0	0
	66-7	1	1	0	0
	計	14	9	5	5
洗たく業	67	56	56	0	0
現像洗浄	68	2	0	2	0
病院	68-2	1	1	0	0
地方卸売業	69-2	1	0	1	1
自動車分解整備事業	70-2	3	2	1	0
車両洗浄	71	101	101	0	0
科学研究	71-2	9	0	9	0
ごみ処理	71-3	1	0	1	0
産廃処理	71-4	1	0	1	1
トリクロロエチレン又はテトラクロロエチレンによる洗浄施設	71-5	2	0	2	0
し尿処理	72	21	1	20	18
下水道	73	2	0	2	2
小計		318	220	98	44
指定地域特定施設		82	72	10	10
合計		400	292	108	54

表 5-2 水質汚濁防止法による立入調査状況(令和 3 年度)

立 入 調 査 内 容	件 数
特 定 事 業 場 立 入 調 査	180
規 制 対 象 事 業 場 採 水 検 査	59
行 政 指 導	81

(2) 水質汚濁の状況

令和 3 年度公共用水域及び地下水の水質測定計画に基づき、日光川北今橋・板倉橋と地下水の常時監視を行った。また、あわせて日光川・五条川等主要河川の水質測定を実施し市内の水質汚濁の状況を監視している。

① 河川水質調査

全流域が生活環境の保全に関する環境基準D類型及び水生生物の保全に係る水質環境基準生物B類型の指定を受けている日光川については、環境基準点の北今橋（萩原町）と補助点の板倉橋（三条）で毎月水質測定を実施した。測定結果は表 5-3 のとおりであり、生活環境項目、健康項目のいずれも環境基準に適合していた。

日光川における水質の経年変化の状況は図 5-1 のとおりである。

また、尾張西部地域の主要河川における水質の状況を確認するため関係 8 市町で連携し、6 月（灌漑期）及び 12 月（非灌漑期）の同日に水質調査を実施した。一宮市では、日光川、五条川、大江川等の市内主要 12 河川 23 地点で水質測定を実施した。各河川別の測定結果は、表 5-4 のとおりである。また、河川水質測定地点は図 5-2 のとおりである。

地点		日光川・板倉橋（三条）													
項目	単位	年度	月												
			4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	
生活環境項目	pH	—	R1	6.9	6.9	7.2	6.8	6.9	7.2	6.9	6.8	6.9	6.9	7.0	7.1
		R2	7.1	7.0	7.1	6.8	7.0	6.9	6.8	6.8	6.9	6.8	6.8	6.8	
		R3	7.0	7.0	7.0	6.9	6.9	6.8	7.1	6.9	7.1	7.0	7.1	7.0	
	BOD	mg/L	R1	4.4	2.4	2.2	1.3	1.7	1.6	1.4	1.4	1.7	3.0	2.7	10
			R2	2.9	3.1	3.4	2.4	1.4	2.0	1.6	1.7	3.7	3.8	2.7	3.1
			R3	3.5	1.5	1.9	1.2	1.4	1.1	1.2	3.0	3.4	2.5	3.5	7.0
	COD	mg/L	R1	4.2	3.8	4.8	3.6	3.7	3.4	3.1	3.6	3.6	4.8	5.0	8.5
			R2	4.6	4.2	5.3	3.2	3.2	3.9	3.0	3.0	4.2	4.6	4.1	4.7
			R3	3.9	2.4	3.7	3.5	3.3	2.3	2.6	2.8	4.0	4.1	4.8	6.3
	SS	mg/L	R1	10	12	12	6	8	7	5	4	7	8	12	12
			R2	9	12	15	17	3	11	11	5	8	10	8	11
			R3	7	6	12	8	8	7	5	4	6	8	10	11
DO	mg/L	R1	4.2	7.4	7.1	7.0	5.9	6.2	4.2	4.8	5.2	4.2	4.1	3.5	
		R2	7.0	8.5	7.7	6.8	7.4	6.7	4.8	5.2	4.8	4.1	5.4	3.7	
		R3	6.7	9.3	8.5	7.6	7.1	8.2	6.1	5.6	7.1	6.4	6.0	5.1	
n-ヘキサン抽出物質	mg/L	R1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		R2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		R3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
全窒素	mg/L	R1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		R2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		R3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
全燐	mg/L	R1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		R2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		R3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
全亜鉛	mg/L	R1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		R2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		R3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
ノニルフェノール	mg/L	R1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		R2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		R3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
LAS	mg/L	R1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		R2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		R3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
健康項目	カドミウム	mg/L	R3	-	-	NF	-	-	-	-	-	NF	-	-	
	全シアン	mg/L	R3	-	-	ND	-	-	-	-	-	ND	-	-	
	鉛	mg/L	R3	-	-	NF	-	-	-	-	-	NF	-	-	
	六価クロム	mg/L	R3	-	-	NF	-	-	-	-	-	NF	-	-	
	砒素	mg/L	R3	-	-	NF	-	-	-	-	-	NF	-	-	
	総水銀	mg/L	R3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	アルキル水銀	mg/L	R3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	ジクロロメタン	mg/L	R3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	四塩化炭素	mg/L	R3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	1,2-ジクロロエタン	mg/L	R3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	1,1-ジクロロエチレン	mg/L	R3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	シス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L	R3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	1,1,1-トリクロロエタン	mg/L	R3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	1,1,2-トリクロロエタン	mg/L	R3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	トリクロロエチレン	mg/L	R3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	テトラクロロエチレン	mg/L	R3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	1,3-ジクロロプロペン	mg/L	R3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	チウラム	mg/L	R3	-	-	NF	-	-	-	-	-	NF	-	-	
	シマジン	mg/L	R3	-	-	NF	-	-	-	-	-	NF	-	-	
	チオベンカルブ	mg/L	R3	-	-	NF	-	-	-	-	-	NF	-	-	
	ベンゼン	mg/L	R3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	セレン	mg/L	R3	-	-	NF	-	-	-	-	-	NF	-	-	
	硝酸・亜硝酸性窒素	mg/L	R3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	ふっ素	mg/L	R3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
ほう素	mg/L	R3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
1,4-ジオキサン	mg/L	R3	-	-	-	-	-	-	-	-	NF	-	-		
その他項目	フェノール類	mg/L	R3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	銅	mg/L	R3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	電気伝導率	mS/m	R3	19	8.9	9.8	10	10	9.9	21	19	24	23		
	塩化物イオン	mg/L	R3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	陰イオン界面活性剤	mg/L	R3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	流量	m ³ /s	R3	1.141	5.099	5.359	5.430	4.187	5.352	1.168	0.973	0.795	0.663		
	透視度	度	R3	77	>100	60	74	62	74	73	75	58	60		

表 5-4 市内主要河川水質測定結果

単位：mg/L (pH・透視度・流量を除く)

項目	河川	日光川												五条川			大江川			
	地点	田待橋 (浅井)			日光橋 (宮西)			大和橋 (神山)			萩原橋 (萩原)			五六橋 (丹陽)			瑞穂橋 (浅井)			
	年度	R1	R2	R3	R1	R2	R3	R1	R2	R3	R1	R2	R3	R1	R2	R3	R1	R2	R3	
生活環境項目	pH (一)	6	7.4	7.4	7.1	7.0	6.8	7.0	7.0	6.8	6.9	7.0	6.9	7.0	6.9	7.0	7.0	9.4	9.2	9.1
		12	7.5	7.2	7.4	6.9	6.9	7.1	6.9	6.9	7.0	7.0	6.9	7.2	7.3	7.0	7.3	7.7	7.3	7.5
	BOD	6	4.6	5.0	3.0	3.1	2.3	1.8	2.1	1.9	1.5	2.3	1.9	1.7	2.3	1.8	1.7	6.8	7.5	7.0
		12	5.3	3.1	11.9	1.5	1.5	1.7	2.3	2.6	2.1	3.1	6.3	3.2	2.3	3.5	2.1	8.8	17	14.6
	COD	6	6.2	7.3	4.5	4.7	4.7	3.3	4.4	4.7	3.0	6.1	5.4	4.4	5.5	5.0	4.1	19	15	15.9
		12	7.6	7.8	17.6	2.6	2.3	2.2	2.5	2.6	2.1	7.7	9.5	6.1	5.7	6.7	5.4	14	22	18.1
	SS	6	14	16	21	14	14	12	12	11	11	11	13	11	9	19	16	7	7	2
		12	1	1	10	2	2	2	9	6	4	6	7	6	3	10	3	2	25	7
	DO	6	9.0	8.4	8.9	7.9	7.5	8.7	7.6	7.1	8.4	6.3	6.7	8.2	6.6	8.1	9.8	20.5	16	15.1
		12	6.9	6.2	5.7	6.7	7.2	7.8	5.8	4.7	6.7	5.9	5.4	6.9	7.1	7.3	8.3	7.1	4.3	5.8
	n-ヘキサン抽出物質	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	全窒素	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	全燐	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
全亜鉛	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
フェノール類	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
透視度 (度)	6	30以上	30以上	27.0	30以上	30以上	30以上	30以上	30以上	30以上	30以上	30以上	30以上	30以上	30以上	30以上	30以上	30以上	30以上	
	12	30以上	30以上	30以上	30以上	30以上	30以上	30以上	30以上	30以上	30以上	30以上	30以上	30以上	30以上	30以上	30以上	30以上	30以上	
流量 (m³/s)	6	0.291	0.337	0.376	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7.900	4.871	10.110	0.021	0.028	0.012	
	12	0.100	0.161	0.048	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.343	1.112	1.599	0.019	0.032	0.008	

項目	河川	大江川						青木川						新般若用水						
	地点	天王橋 (西成)			森本大橋 (丹陽)			五千橋 (千秋)			吉根橋 (丹陽)			行人橋 (丹陽)			吉島橋 (丹陽)			
	年度	R1	R2	R3	R1	R2	R3	R1	R2	R3	R1	R2	R3	R1	R2	R3	R1	R2	R3	
生活環境項目	pH (一)	6	7.9	7.6	7.4	8.5	8.7	8.2	9.0	8.0	7.1	7.6	7.5	7.4	7.2	7.1	7.1	7.6	7.3	7.3
		12	7.2	7.7	8.1	8.2	8.7	9.1	7.7	7.3	7.0	7.7	7.8	7.7	7.3	7.2	7.4	7.5	7.6	8.2
	BOD	6	4.7	3.5	2.6	2.5	4.9	2.0	4.4	3.6	1.3	2.7	2.1	1.6	2.2	2.5	1.7	6.9	2.3	2.8
		12	5.2	6.2	7.1	3.7	5.5	5.0	2.9	1.2	1.3	1.7	1.8	1.5	3.3	4.5	3.5	7.7	2.6	2.3
	COD	6	6.3	6.8	4.0	5.4	6.9	3.7	5.9	5.6	2.4	5.5	5.0	3.5	6.2	4.5	4.4	11	5.0	7.6
		12	5.6	6.8	10.6	4.6	7.7	7.9	5.5	3.4	1.6	4.1	3.8	2.8	6.5	6.9	5.4	19	6.8	9.5
	SS	6	12	11	13	8	15	11	4	6	3	10	11	6	4	10	9	9	12	14
		12	3	10	4	4	11	4	1	1未満	1	3	6	2	5	7	3	1	6	6
	DO	6	10.6	11	11.7	12.2	11	13.3	13.2	10	11.3	10.2	11	12.7	5.7	7.7	9.0	11.1	12	12.1
		12	10.3	10	16.5	15.8	14	21.2	7.6	11	10.3	14.6	13	15.2	6.0	7.2	8.3	10.6	14	20.7
	n-ヘキサン抽出物質	6	-	-	-	ND	ND	ND	-	-	-	-	-	-	ND	ND	ND	-	-	-
		12	-	-	-	ND	ND	ND	-	-	-	-	-	-	ND	ND	ND	-	-	-
	全窒素	6	-	-	-	1.2	1.6	1.7	-	-	-	-	-	-	2.5	2.1	2.5	-	-	-
		12	-	-	-	5.2	5.7	6.0	-	-	-	-	-	-	4.6	5.8	5.1	-	-	-
	全燐	6	-	-	-	0.24	0.25	0.20	-	-	-	-	-	-	0.30	0.25	0.26	-	-	-
		12	-	-	-	0.44	0.72	0.82	-	-	-	-	-	-	0.40	0.35	0.30	-	-	-
全亜鉛	6	-	-	-	0.015	0.031	0.010	-	-	-	-	-	-	0.034	0.025	0.022	-	-	-	
	12	-	-	-	0.013	0.024	0.021	-	-	-	-	-	-	0.052	0.028	0.025	-	-	-	
フェノール類	6	-	-	-	NF	NF	NF	-	-	-	-	-	-	NF	NF	NF	-	-	-	
	12	-	-	-	NF	NF	NF	-	-	-	-	-	-	NF	NF	NF	-	-	-	
透視度 (度)	6	30以上	30以上	30以上	30以上	30以上	30以上	30以上	30以上	30以上	30以上	30以上	30以上	30以上	30以上	30以上	30以上	30以上	30以上	
	12	30以上	30以上	30以上	30以上	30以上	30以上	30以上	30以上	30以上	30以上	30以上	30以上	30以上	30以上	30以上	30以上	30以上	30以上	
流量 (m³/s)	6	-	-	-	1.288	1.461	1.512	0.530	0.343	0.571	-	-	-	5.450	4.550	4.299	-	-	-	
	12	-	-	-	0.256	0.173	0.152	0.166	0.333	0.338	-	-	-	1.553	1.360	1.161	-	-	-	

	河川	野府川												北古川						
	地点	文化橋 (木曾川)			川田橋 (木曾川)			内沼橋 (開明)			江向橋 (三条)			オリザ下橋 (北方)			頼朝橋 (木曾川)			
項目	年度	R1	R2	R3	R1	R2	R3	R1	R2	R3	R1	R2	R3	R1	R2	R3	R1	R2	R3	
生活環境項目	pH (一)	6	7.2	7.3	7.1	7.1	7.2	7.1	7.1	7.2	7.0	7.0	7.1	7.0	7.3	7.1	7.0	7.2	7.1	7.1
		12	7.2	7.0	7.3	7.0	6.9	7.2	7.1	7.0	7.2	6.9	6.8	7.0	7.3	7.0	7.2	7.3	7.2	7.2
	BOD	6	2.2	2.1	1.8	3.7	2.2	2.0	3.1	2.8	1.9	3.1	2.0	1.6	4.5	3.8	4.4	4.9	3.8	3.9
		12	1.4	2.4	1.5	170	28	7.4	7.8	4.4	3.1	3.3	2.8	4.3	3.3	22	6.6	5.3	300	6.4
	COD	6	4.1	4.0	3.0	5.2	5.3	3.9	5.8	5.0	3.6	5.2	4.5	3.8	6.2	6.6	5.8	7.8	7.6	6.8
		12	5.3	6.3	4.3	66	13	8.3	7.7	7.1	5.2	5.6	4.9	5.0	4.2	16	5.3	6.1	120	6.3
	SS	6	7	11	10	15	19	13	17	16	11	14	14	12	9	15	14	28	26	22
		12	1	1未満	1未満	11	24	12	11	9	6	10	8	10	2	9	3	2	18	3
	DO	6	8.7	8.7	9.8	7.4	7.4	9.5	7.1	7.4	9.2	6.9	7.2	8.7	6.5	5.9	8.0	5.5	5.8	8.0
		12	4.2	2.8	2.8	2.5	2.5	3.0	4.8	3.7	5.8	4.1	2.8	4.8	4.2	4.1	5.2	2.7	2.2	3.0
	n-ヘキサン抽出物質	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	全窒素	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
全燐	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
全亜鉛	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
フェノール類	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
透視度 (度)	6	30以上	30以上	30以上	30以上	30以上	30以上	30以上	30以上	30以上	30以上	30以上	30以上	30以上	30以上	30以上	28.0	30以上	30以上	
	12	30以上	30以上	30以上	30以上	30以上	30以上	30以上	30以上	30以上	30以上	30以上	30以上	30以上	30以上	30以上	30以上	30以上	30以上	
流量 (m³/s)	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

	河川	般若用水			縁葉川			千間堀川			光堂川			領内川			
	地点	牛洗橋 (西成)			小縁葉橋 (丹陽)			外崎橋 (丹陽)			高木橋 (萩原)			上須橋 (上祖父江)			
項目	年度	R1	R2	R3	R1	R2	R3	R1	R2	R3	R1	R2	R3	R1	R2	R3	
生活環境項目	pH (一)	6	8.8	9.5	8.1	7.4	7.2	7.3	7.3	7.2	7.1	7.0	7.2	6.9	6.8	6.7	6.7
		12	8.2	7.9	8.0	7.7	8.0	7.8	7.5	7.4	9.1	6.9	6.8	7.4	6.7	6.6	6.9
	BOD	6	20	5.3	23.6	2.0	1.8	1.6	2.8	2.5	2.4	2.0	2.1	1.6	3.8	2.4	2.5
		12	17	2.3	2.3	4.7	2.3	4.5	6.0	4.2	5.7	2.4	1.6	2.3	1.7	1.7	2.4
	COD	6	36	8.8	35.3	4.3	4.3	3.0	5.5	5.8	4.6	5.8	5.1	4.5	6.9	6.2	4.8
		12	39	9.7	9.3	6.0	4.3	5.4	6.0	7.3	7.9	3.8	3.7	3.3	5.7	5.9	5.2
	SS	6	7	14	38	11	11	9	11	16	19	11	15	19	13	17	16
		12	1	3	4	3	10	4	38	10	70	15	11	14	15	20	20
	DO	6	9.7	14	11.5	9.4	8.4	9.5	8.2	7.4	8.4	6.9	8.0	8.5	5.4	5.7	6.1
		12	9.2	9.3	10.9	14.7	13	14.5	9.2	8.2	8.7	6.6	5.3	6.6	3.0	2.6	2.6
	n-ヘキサン抽出物質	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ND	ND	ND	-	-	-
		12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ND	ND	ND	-	-	-
	全窒素	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.82	0.64	1.2	-	-	-
		12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.8	2.3	2.8	-	-	-
全燐	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.15	0.16	0.20	-	-	-	
	12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.21	0.29	0.29	-	-	-	
全亜鉛	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.008	0.010	0.011	-	-	-	
	12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.010	0.009	0.010	-	-	-	
フェノール類	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	NF	NF	NF	-	-	-	
	12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	NF	NF	NF	-	-	-	
透視度 (度)	6	30以上	30以上	19.0	30以上	30以上	30以上	30以上	30以上	30以上	30以上	30以上	26	30以上	30以上	30以上	
	12	30以上	30以上	30以上	30以上	30以上	30以上	23	30以上	9	27	30以上	30以上	30以上	30以上	30以上	
流量 (m³/s)	6	0.473	0.316	0.289	-	-	-	-	-	-	1.181	1.272	1.085	0.221	0.224	0.246	
	12	0.245	0.259	0.235	-	-	-	-	-	-	0.196	0.084	0.107	0.043	0.059	0.044	

		河川	大江川			青木川			光堂川		
		地点	森本大橋（丹陽）			行人橋（丹陽）			高木橋（萩原）		
項目		年度	R1	R2	R3	R1	R2	R3	R1	R2	R3
健	カドミウム	6	NF	NF	NF	NF	NF	NF	NF	NF	NF
		12	NF	NF	NF	NF	NF	NF	NF	NF	NF
	全シアン	6	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
		12	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	鉛	6	NF	NF	NF	NF	NF	NF	NF	NF	NF
		12	NF	NF	NF	NF	NF	NF	NF	NF	NF
	六価クロム	6	NF	NF	NF	NF	NF	NF	NF	NF	NF
		12	NF	NF	NF	NF	NF	NF	NF	NF	NF
	砒素	6	NF	NF	NF	NF	NF	NF	NF	NF	NF
		12	NF	NF	NF	NF	NF	NF	NF	NF	NF
	総水銀	6	NF	NF	NF	NF	NF	NF	NF	NF	NF
		12	NF	NF	NF	NF	NF	NF	NF	NF	NF
	アルキル水銀	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		12	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	トリクロロエチレン	6	NF	NF	NF	NF	NF	NF	NF	NF	NF
		12	NF	NF	NF	NF	NF	NF	NF	NF	NF
	テトラクロロエチレン	6	NF	NF	NF	NF	NF	NF	NF	NF	NF
		12	NF	NF	NF	NF	NF	NF	NF	NF	NF
	1,1,1-トリクロロエタン	6	NF	NF	NF	NF	NF	NF	NF	NF	NF
		12	NF	NF	NF	NF	NF	NF	NF	NF	NF
四塩化炭素	6	NF	NF	NF	NF	NF	NF	NF	NF	NF	
	12	NF	NF	NF	NF	NF	NF	NF	NF	NF	
ジクロロメタン	6	NF	NF	NF	NF	NF	NF	NF	NF	NF	
	12	NF	NF	NF	NF	NF	NF	NF	NF	NF	
1,2-ジクロロエタン	6	NF	NF	NF	NF	NF	NF	NF	NF	NF	
	12	NF	NF	NF	NF	NF	NF	NF	NF	NF	
1,1,2-トリクロロエタン	6	NF	NF	NF	NF	NF	NF	NF	NF	NF	
	12	NF	NF	NF	NF	NF	NF	NF	NF	NF	
1,1-ジクロロエチレン	6	NF	NF	NF	NF	NF	NF	NF	NF	NF	
	12	NF	NF	NF	NF	NF	NF	NF	NF	NF	
シス-1,2-ジクロロエチレン	6	NF	NF	NF	NF	NF	NF	NF	NF	NF	
	12	NF	NF	NF	NF	NF	NF	NF	NF	NF	
1,3-ジクロロプロペン	6	NF	NF	NF	NF	NF	NF	NF	NF	NF	
	12	NF	NF	NF	NF	NF	NF	NF	NF	NF	
ベンゼン	6	NF	NF	NF	NF	NF	NF	NF	NF	NF	
	12	NF	NF	NF	NF	NF	NF	NF	NF	NF	
シマジン	6	NF	NF	NF	NF	NF	NF	NF	NF	NF	
	12	NF	NF	NF	NF	NF	NF	NF	NF	NF	
チオベンカルブ	6	NF	NF	NF	NF	NF	NF	NF	NF	NF	
	12	NF	NF	NF	NF	NF	NF	NF	NF	NF	
チウラム	6	NF	NF	NF	NF	NF	NF	NF	NF	NF	
	12	NF	NF	NF	NF	NF	NF	NF	NF	NF	
セレン	6	NF	NF	NF	NF	NF	NF	NF	NF	NF	
	12	NF	NF	NF	NF	NF	NF	NF	NF	NF	
ふっ素	6	0.10	NF	0.10	0.12	NF	NF	0.13	NF	0.11	
	12	0.12	0.12	0.09	0.12	NF	0.10	0.17	0.15	0.14	
硝酸・亜硝酸性窒素	6	0.74	1.00	1.10	1.30	1.60	1.60	0.26	0.23	0.33	
	12	4.70	4.80	4.00	3.70	5.20	3.80	0.60	0.77	0.56	
ほう素	6	0.02	0.07	0.02	0.02	0.05	0.02	NF	0.04	NF	
	12	0.04	0.03	0.05	0.04	0.02	0.04	0.02	0.04	0.03	
1,4-ジオキサン	6	NF	NF	NF	NF	NF	NF	NF	NF	NF	
	12	NF	NF	NF	NF	NF	NF	NF	NF	NF	

※1 「ND」とは定量限界未満を示し、各測定項目の定量下限値は下表のとおりとする。

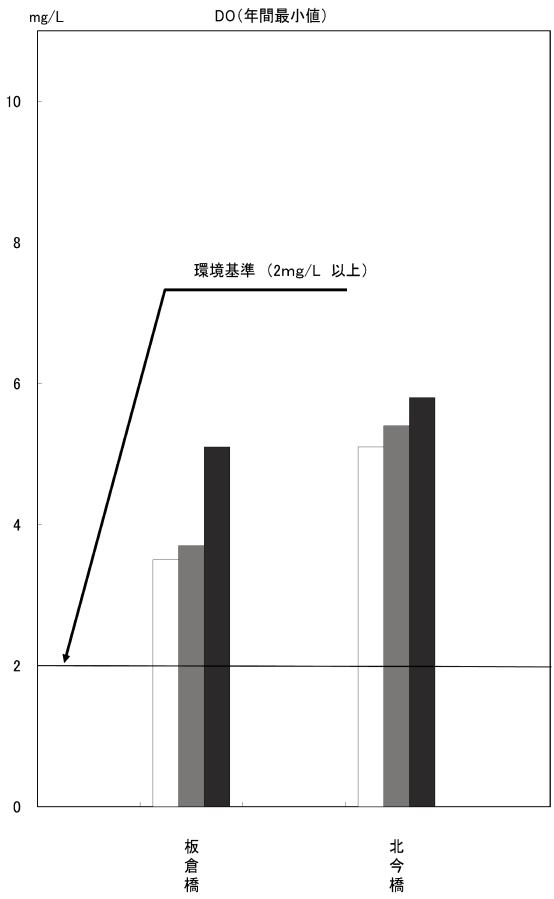
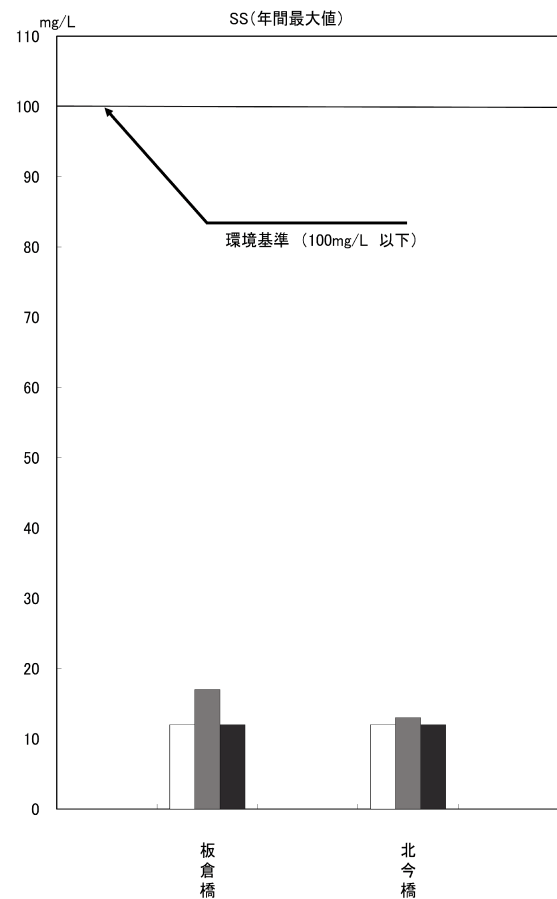
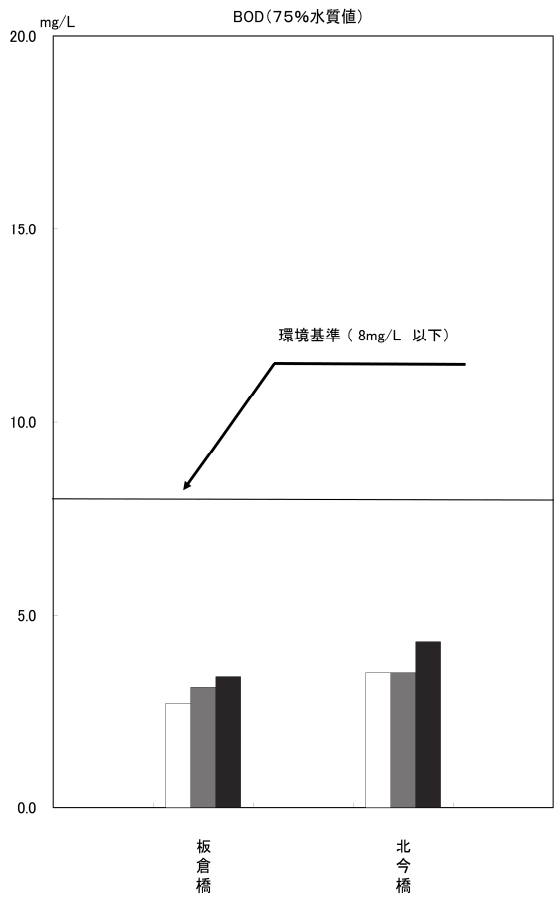
単位：mg/L

全シアン	0.1未満	n-ヘキサン抽出物質	0.5未満	アルキル水銀	0.0005未満
------	-------	------------	-------	--------	----------

※2 「NF」とは報告下限値未満を示し、各測定項目の報告下限値は下表のとおりとする。

単位：mg/L

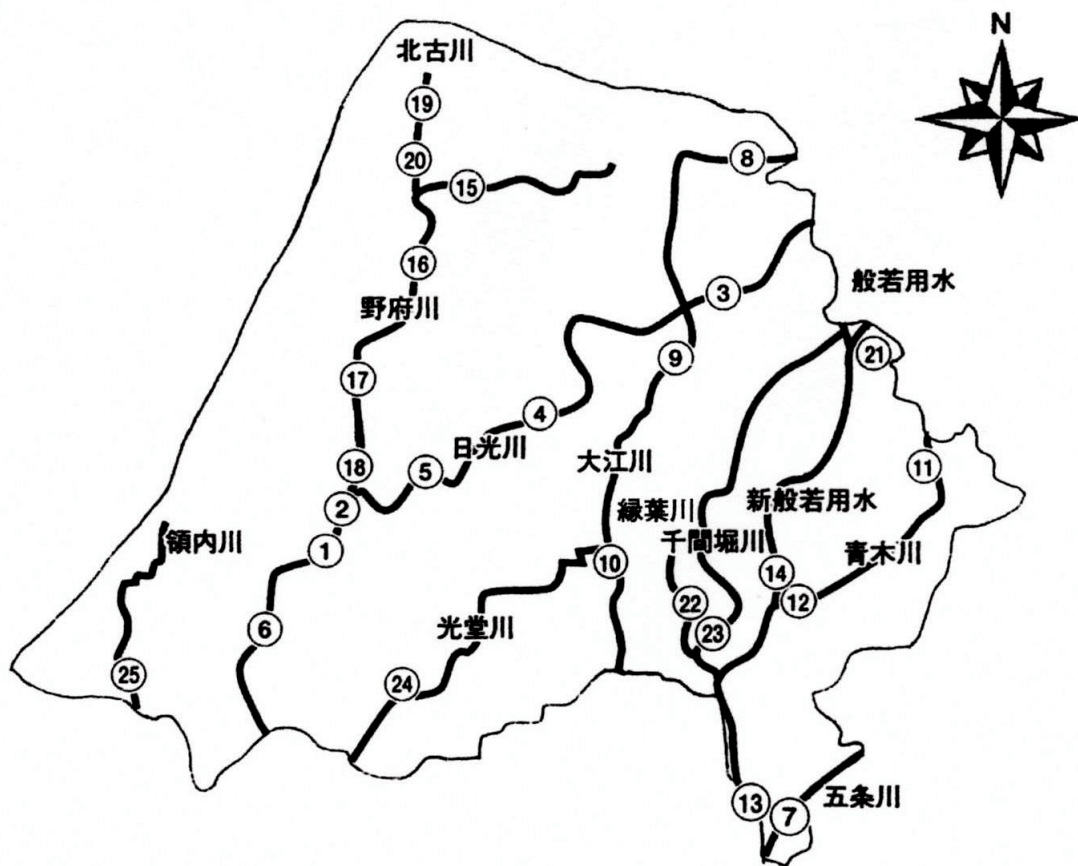
SS	1未満	四塩化炭素	0.0002未満	シマジン	0.0003未満
全亜鉛	0.001未満	1,2-ジクロロエタン	0.0004未満	チオベンカルブ	0.002未満
ノニルフェノール	0.00006未満	1,1-ジクロロエチレン	0.01未満	ベンゼン	0.001未満
LAS	0.0006未満	シス-1,2-ジクロロエチレン	0.004未満	セレン	0.002未満
カドミウム	0.0005未満	1,1,1-トリクロロエタン	0.1未満	硝酸・亜硝酸性窒素	0.02未満
鉛	0.005未満	1,1,2-トリクロロエタン	0.0006未満	ふっ素	0.08未満
六価クロム	0.01未満	トリクロロエチレン	0.001未満	ほう素	0.02未満
砒素	0.005未満	テトラクロロエチレン	0.0005未満	1,4-ジオキサン	0.005未満
総水銀	0.0005未満	1,3-ジクロロプロペン	0.0002未満	フェノール類	0.01未満
ジクロロメタン	0.002未満	チウラム	0.0006未満	銅	0.01未満



□ 令和元年度 ■ 令和2年度 ■ 令和3年度

環境基準点：北今橋 補助点：板倉橋

図 5-1 日光川における水質経年変化



1	北今橋 (日光川)	2	板倉橋 (日光川)	3	田待橋 (日光川)
4	日光橋 (日光川)	5	大和橋 (日光川)	6	萩原橋 (日光川)
7	五六橋 (五条川)	8	瑞穂橋 (大江川)	9	天王橋 (大江川)
10	森本大橋 (大江川)	11	五千橋 (青木川)	12	吉根橋 (青木川)
13	行人橋 (青木川)	14	吉島橋 (新般若用水)	15	文化橋 (野府川)
16	川田橋 (野府川)	17	内沼橋 (野府川)	18	江向橋 (野府川)
19	オリザ下橋 (北古川)	20	頼朝橋 (北古川)	21	牛洗橋 (般若用水)
22	小緑葉橋 (緑葉川)	23	外崎橋 (千間堀川)	24	高木橋 (光堂川)
25	上須橋 (領内川)				

図 5-2 河川水質測定地点

② 地下水質測定

地下水の常時監視として、令和3年度は地下水メッシュ調査（1地点）と定期モニタリング調査（2地点）を実施した。メッシュ調査と定期モニタリング調査の測定結果はそれぞれ表5-5及び表5-6のとおりであり、いずれの項目も環境基準に適合した。なお、地下水水質測定地点は、図5-3のとおりである。

表5-5 地下水質測定結果(メッシュ調査)

設置場所		木曾川町玉ノ井	
使用用途		その他 ^(注)	
不圧/被圧帯水層の別		不明	
採水年月日		令和3年8月5日	
測定項目	環境	カドミウム (mg/L)	<0.0005
		全シアン	検出されず
		鉛 (mg/L)	<0.005
		六価クロム (mg/L)	<0.01
		砒素 (mg/L)	<0.005
		総水銀 (mg/L)	<0.0005
	基準	P C B	検出されず
		ジクロロメタン (mg/L)	<0.002
		四塩化炭素 (mg/L)	<0.0002
		クロロエチレン (mg/L)	<0.0002
		1,2-ジクロロエタン (mg/L)	<0.0004
		1,1-ジクロロエチレン (mg/L)	<0.01
		1,2-ジクロロエチレン (mg/L)	<0.004
		1,1,1-トリクロロエタン (mg/L)	<0.0005
		1,1,2-トリクロロエタン (mg/L)	<0.0006
		トリクロロエチレン (mg/L)	<0.001
		テトラクロロエチレン (mg/L)	<0.0005
	項目	1,3-ジクロロプロペン (mg/L)	<0.0002
		チウラム (mg/L)	<0.0006
		シマジン (mg/L)	<0.0003
		チオベンカルブ (mg/L)	<0.002
		ベンゼン (mg/L)	<0.001
		セレン (mg/L)	<0.002
		硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素 (mg/L)	0.29
		ふっ素 (mg/L)	0.08
		ほう素 (mg/L)	<0.02
		1,4-ジオキサン (mg/L)	<0.005
その他項目	気温 (°C)	37.9	
	水温 (°C)	28.3	
	外観	無色	
	臭気	無臭	
	pH (-)	7.6	
電気伝導率 (mS/m)		19	

(注) その他とは水道水源、一般飲用、生活用、工業用以外の用途を指す。

表 5-6 地下水質測定結果(定期モニタリング調査)

設置場所		浜町3丁目	緑1丁目	
使用用途		生活用水	生活用水	
不圧/被圧帯水層の別		不明	不明	
採水年月日		令和3年12月16日	令和3年12月16日	
測定項目	環境基準項目	砒素 (mg/l)	<0.005	<0.005
		クロロエチレン (mg/l)		
		1,1-ジクロロエチレン (mg/l)		
		シス-1,2-ジクロロエチレン (mg/l)		
		トランス-1,2-ジクロロエチレン (mg/l)		
		1,2-ジクロロエチレン (mg/l)		
		1,1,1-トリクロロエタン (mg/l)		
		トリクロロエチレン (mg/l)		
	その他項目	水温 (°C)	11.4	15.4
		pH (—)	6.6	7.6
電気伝導率 (mS/m)		21	31	

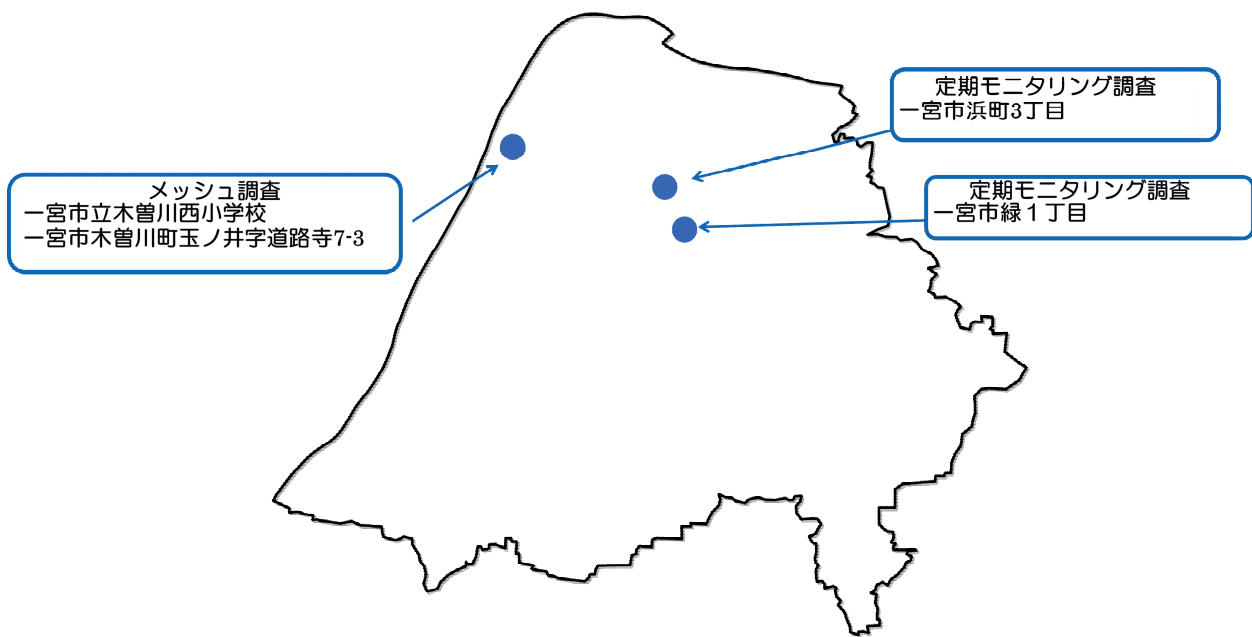


図 5-3 地下水水質測定地点