

7. 水 質 污 濁



7. 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。

そして、昭和46年の水質汚濁防止法の施行等の各種施策により、昨今では大河川についてはほぼ改善されてきたものの、背後に汚染源を抱える中小河川及び閉鎖性水域では、依然として満足すべき状態ではない。

このため、愛知県では伊勢湾の浄化対策として昭和53年6月水質総量規制が導入され、現在では6次に亘り総量削減計画を策定し、COD、全窒素、全磷の汚濁負荷量削減対策を推進している。

また、近年水質汚濁の原因として大きなウェートを占めている生活排水対策としては、昭和55年2月「愛知県生活排水対策推進要綱」が制定され、さらに、平成2年6月に水質汚濁防止法の改正により国及び地方公共団体、国民の責務が明確化された。

なお、本市では平成14年4月1日より特例市の指定を受け、水質汚濁防止法に係る事務が愛知県から移譲された。公共用水域及び地下水質の汚濁状況の常時監視や特定事業場の立入検査の実施等を行っている。

水質に係る環境基準は、水質保全行政の目標として、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を定めたものであり、人の健康の保護に関する基準と生活環境の保全に関する基準の二つからなっている。

健康項目についてはカドミウム、全シアン、揮発性有機化合物等が公共用水域一律に定められている。

生活環境項目については、pH、SS、BOD、DO等について河川、湖沼、海域ごとに利用目的に応じた水域類型を設けてそれぞれ基準値を定め、各公共用水域について水域類型の指定を行うことにより環境基準が定められている。

また、有害物質を含む底質の除去に関しては、水銀及びPCBを含む底質について、それぞれ暫定除去基準が定められている。

本市では、公共用水域水質測定計画に基づき日光川北今橋・板倉橋の常時監視による水質測定や、日光川・五条川等主要河川の水質測定及び地下水質測定計画に基づき地下水の常時監視を実施している。

平成21年度における市内の水質汚濁防止法に係る届出状況、事業場への立入調査状況は、表-29、表-30のとおりである。

表-29 水質汚濁防止法に係る届出状況

平成22年3月31日現在

特 定 施 設	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	
蓄 房	1-2	4	1	3	0
食 料 品 等 製 造 業	2	2	1	1	1
	3	2	1	1	1
	4	6	3	3	2
	5	1	1	0	0
	9	1	1	0	0
	10	1	1	0	0
	12	1	0	1	1
	16	3	2	1	0
	17	13	12	1	0
	18-2	2	2	0	0
計	32	24	8	5	
織 維 工 業	19	64	23	41	13
	20	1	0	1	1
	計	65	23	42	14
合 板 製 造 業	21-3	1	1	0	0
印 刷	23-2	2	2	0	0
窯 業	53	1	0	1	0
	54	2	2	0	0
	55	1	1	0	0
	計	4	3	1	0
鉄 鋼	61	1	1	0	0
金 属 機 械	63	7	6	1	0
水 道 業	64-2	1	1	0	0
表 面 処 理 鋼 材	65	7	5	2	1
	66	2	0	2	1
	計	9	5	4	2
旅 館	66-2	23	14	9	7
飲 食 店 等	66-3	2	0	2	2
	66-4	8	4	4	4
	66-5	11	10	1	1
	66-6	1	1	0	0
	計	22	15	7	7
洗 たく 業	67	71	70	1	1
現 像 洗 浄	68	24	24	0	0
病 院	68-2	2	1	1	1
地 方 卸 売 業	69-3	1	0	1	1
自 動 車 分 解 整 備 事 業	70-2	2	1	1	0
車 両 洗 浄	71	96	96	0	0
科 学 研 究	71-2	7	1	6	0
ご み 処 理	71-3	2	2	0	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	3	0	3	0
し 尿 処 理	72	32	0	32	26
下 水 道	73	2	0	2	2
小 計		414	291	123	67
指 定 地 域 特 定 施 設		108	88	20	20
合 計		522	379	143	87

表-30 水質汚濁防止法に係る立入調査状況（平成21年度）

立 入 調 査 内 容	件 数
特 定 事 業 場 立 入 調 査	2 0 3
規 制 対 象 事 業 場 採 水 検 査	5 6
行 政 指 導	1 0

(1) 日光川・五条川及び市内主要河川における水質測定

全流域が生活環境の保全に関する環境基準E類型の指定を受けている日光川については、常時監視地点の北今橋（萩原町）と板倉橋（三条）で毎月水質測定を実施し、測定結果は表-31のとおりである。環境基準に照らすと生活環境項目・健康項目のいずれも満足していた。

また、環境基準E類型に指定されている日光川上流の田待橋（浅井町）から下流の萩原橋（萩原町）までの4地点及び五条川五六橋（丹陽町）で水質測定を実施し、測定結果は表-32のとおりである。環境基準に照らすと生活環境項目のいずれも満足していた。BOD、SS、DOの年平均値による経年変化は、図-9のとおりである。

その他、大江川、青木川等の市内主要河川について、10河川18地点で6月（灌漑期）及び12月（非灌漑期）に水質測定を実施し、各河川別の測定結果は表-32のとおりである。このうち、環境基準の適用のある健康項目について3河川3地点でカドミウム、全シアン、六価クロム等の測定を実施したがいずれも満足していた。

表 - 31 公共用水域水質測定計画に基づく測定結果

地 点		日光川・北今橋（萩原）													
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	19	6.4	6.6	7.2	6.7	7.0	6.8	7.1	7.0	7.2	7.3	7.0	6.7	
		20	6.6	6.5	6.6	6.4	6.9	7.3	7.0	6.8	6.9	6.9	6.7	6.7	
		21	6.7	6.7	6.9	6.6	6.8	6.6	6.4	6.7	6.9	6.8	6.8	6.7	
	BOD	mg/l	19	14	5.2	4.4	2.8	2.8	3.3	7.0	3.6	4.4	7.2	9.1	6.8
		20	3.4	5.0	2.8	2.6	3.1	1.8	2.7	5.8	6.4	7.6	4.9	5.9	
		21	3.4	3.6	2.8	3.6	2.3	3.4	3.3	3.5	5.8	4.0	3.8	7.6	
	COD	mg/l	19	15	9.2	10	8.4	8.7	5.7	13	13	18	17	21	19
		20	9.0	11	8.7	8.3	8.3	8.5	13	15	17	16	14	16	
		21	9.6	7.3	10	7.5	6.7	6.2	9.0	17	17	16	14	18	
	SS	mg/l	19	4	15	11	12	3	3	6	4	4	3	4	3
		20	4	4	13	3	9	4	2	5	6	4	4	4	
		21	6	3	9	6	6	2	7	5	6	5	5	6	
	DO	mg/l	19	5.1	6.5	6.3	6.2	5.8	5.8	4.1	4.8	5.4	4.9	5.6	5.5
		20	7.2	7.0	7.2	6.3	5.8	6.4	5.3	5.2	5.4	5.2	5.7	6.3	
		21	6.4	6.5	6.4	6.4	6.2	5.5	5.2	5.6	5.7	5.8	6.0	5.8	
n-ヘキサン抽出物質	mg/l	19	-	-	ND	-	-	-	-	-	ND	-	-	-	
	20	-	-	ND	-	-	-	-	-	ND	-	-	-		
	21	-	-	ND	-	-	-	-	-	ND	-	-	-		
全窒素	mg/l	19	3.8	7.8	1.8	1.7	1.8	1.4	2.7	3.4	3.5	4	4.6	5.1	
	20	3.0	2.0	1.7	2.1	1.7	1.4	2.0	2.9	3.7	3.9	3.9	4.0		
	21	1.8	1.5	1.9	1.5	1.7	1.2	1.5	3.0	2.9	3.4	3.6	3.5		
全燐	mg/l	19	0.62	0.55	0.37	0.27	0.26	0.23	0.41	0.46	0.69	0.7	0.77	0.60	
	20	0.31	0.36	0.25	0.27	0.04	0.21	0.26	0.43	0.44	0.66	0.69	0.87		
	21	0.34	0.25	0.25	0.35	0.32	0.32	0.64	0.45	0.76	0.62	0.56	0.65		
全亜鉛	mg/l	19	-	-	0.034	-	-	0.020	-	-	0.064	-	-	0.007	
	20	-	-	0.047	-	-	0.026	-	-	0.057	-	-	0.045		
	21	0.034	0.038	0.036	0.034	0.045	0.024	0.038	0.056	0.026	0.044	0.100	0.064		
健康項目	カドミウム	mg/l	21	-	-	NF	-	-	NF	-	-	NF	-	-	NF
	全シアン	mg/l	21	-	-	ND	-	-	ND	-	-	ND	-	-	ND
	鉛	mg/l	21	-	-	NF	-	-	NF	-	-	NF	-	-	NF
	六価クロム	mg/l	21	-	-	NF	-	-	NF	-	-	NF	-	-	NF
	砒素	mg/l	21	-	-	NF	-	-	-	-	-	NF	-	-	-
	総水銀	mg/l	21	-	-	NF	-	-	NF	-	-	NF	-	-	NF
	アルキル水銀	mg/l	21	-	-	-	-	-	-	-	-	ND	-	-	-
	ジクロロメタン	mg/l	21	-	-	NF	-	-	NF	-	-	NF	-	-	NF
	四塩化炭素	mg/l	21	-	-	NF	-	-	NF	-	-	NF	-	-	NF
	1,2-ジクロロエタン	mg/l	21	-	-	NF	-	-	NF	-	-	NF	-	-	NF
	1,1-ジクロロエチレン	mg/l	21	-	-	NF	-	-	NF	-	-	NF	-	-	NF
	シス-1,2-ジクロロエチレン	mg/l	21	-	-	NF	-	-	NF	-	-	NF	-	-	NF
	1,1,1-トリクロロエタン	mg/l	21	-	-	NF	-	-	NF	-	-	NF	-	-	NF
	1,1,2-トリクロロエタン	mg/l	21	-	-	NF	-	-	NF	-	-	NF	-	-	NF
	トリクロロエチレン	mg/l	21	-	-	NF	-	-	NF	-	-	NF	-	-	NF
	テトラクロロエチレン	mg/l	21	-	-	NF	-	-	NF	-	-	NF	-	-	NF
	1,3-ジクロロプロペン	mg/l	21	-	-	NF	-	-	NF	-	-	NF	-	-	NF
	チウラム	mg/l	21	-	-	NF	-	-	NF	-	-	NF	-	-	NF
	シマジン	mg/l	21	-	-	NF	-	-	NF	-	-	NF	-	-	NF
	チオベンカルブ	mg/l	21	-	-	NF	-	-	NF	-	-	NF	-	-	NF
ベンゼン	mg/l	21	-	-	NF	-	-	NF	-	-	NF	-	-	NF	
セレン	mg/l	21	-	-	NF	-	-	NF	-	-	NF	-	-	NF	
硝酸・亜硝酸性窒素	mg/l	21	-	-	0.78	-	-	-	-	-	1.3	-	-	-	
ふっ素	mg/l	21	-	-	0.13	-	-	-	-	-	0.24	-	-	-	
ほう素	mg/l	21	-	-	0.02	-	-	-	-	-	0.06	-	-	-	
その他項目	フェノール類	mg/l	21	-	-	NF	-	-	-	-	NF	-	-	-	
	銅	mg/l	21	-	-	NF	-	-	NF	-	-	0.01	-	-	NF
	電気伝導率	mS/m	21	41	40	36	30	35	32	47	93	82	85	91	90
	塩化物イオン	mg/l	21	14	16	13	13	16	16	20	27	25	29	29	28
	陰イオン界面活性剤	mg/l	21	0.08	-	0.08	-	0.03	-	0.04	-	0.04	-	0.08	-
	流量	m³/h	21	13,000	25,000	29,000	31,000	30,000	23,000	15,000	7,100	6,300	6,900	6,800	8,800
透視度	度	21	59	60	30	55	52	100以上	65	52	31	43	37	40	

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	19	6.4	6.6	7.1	6.8	6.8	6.8	6.9	7.0	7.2	7.3	6.8	6.6	
		20	6.6	6.7	6.6	6.2	6.9	7.1	6.8	6.7	7.0	6.8	6.5	6.7	
		21	6.4	6.6	7	6.5	6.7	6.4	6.5	6.6	6.7	6.7	6.7	6.7	6.6
	BOD	mg/l	19	18	8.6	3.8	2.6	2.2	4.8	2.6	4.7	6.3	10	14	11
			20	3.2	4.1	3.0	3.6	3.2	3.8	3.3	12	6.8	16	5.6	4.9
			21	4.1	3.2	2.8	4.1	3.2	3.8	2.8	4.2	5.6	5.0	4.8	4.4
	COD	mg/l	19	10	5.6	6.8	4.0	3.2	3.6	5.3	7.6	7.4	8.8	11	10
			20	5.7	4.6	4.9	3.7	4.8	2.9	5.2	7.7	7.5	11	7.9	6.4
			21	6.4	3.6	6.2	4.3	2.4	2.7	4.4	5.9	6.5	5.9	7	6.3
	SS	mg/l	19	8	17	11	13	3	12	7	5	8	8	9	6
			20	5	3	14	3	6	3	3	8	11	6	7	7
			21	6	2	10	6	4	4	8	7	9	8	6	6
	DO	mg/l	19	2.9	6.2	6.4	6.1	5.8	6.0	1.7	2.9	2.7	2.3	2.9	2.8
			20	7.4	7.2	7.3	6.4	5.2	6.3	3.4	2.0	3.0	3.2	2.8	3.6
			21	5.5	6.2	6.4	6.5	6.1	5.5	4.4	3.4	3.5	3.0	3.2	3.2
	n-ヘキサン抽出物質	mg/l	19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	全窒素	mg/l	19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
全燐	mg/l	19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
全亜鉛	mg/l	19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
健 康 項 目	カドミウム	mg/l	21	-	-	NF	-	-	-	-	-	NF	-	-	
	全シアン	mg/l	21	-	-	ND	-	-	-	-	-	ND	-	-	
	鉛	mg/l	21	-	-	NF	-	-	-	-	-	NF	-	-	
	六価クロム	mg/l	21	-	-	NF	-	-	-	-	-	NF	-	-	
	砒素	mg/l	21	-	-	NF	-	-	-	-	-	NF	-	-	
	総水銀	mg/l	21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	アルキル水銀	mg/l	21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	ジクロロメタン	mg/l	21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	四塩化炭素	mg/l	21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	1,2-ジクロロエタン	mg/l	21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	1,1-ジクロロエチレン	mg/l	21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	シス-1,2-ジクロロエチレン	mg/l	21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	1,1,1-トリクロロエタン	mg/l	21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	1,1,2-トリクロロエタン	mg/l	21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	トリクロロエチレン	mg/l	21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	テトラクロロエチレン	mg/l	21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	1,3-ジクロロプロペン	mg/l	21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	チウラム	mg/l	21	-	-	NF	-	-	-	-	-	NF	-	-	
	シマジン	mg/l	21	-	-	NF	-	-	-	-	-	NF	-	-	
	チオベンカルブ	mg/l	21	-	-	NF	-	-	-	-	-	NF	-	-	
	ベンゼン	mg/l	21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
セレン	mg/l	21	-	-	NF	-	-	-	-	-	NF	-	-		
硝酸・亜硝酸性窒素	mg/l	21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
ふっ素	mg/l	21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
ほう素	mg/l	21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
そ の 他 項 目	フェノール類	mg/l	21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	銅	mg/l	21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	電気伝導率	mS/m	21	15	11	11	11	13	13	8	28	29	32	31	
	塩化物イオン	mg/l	21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	陰イオン界面活性剤	mg/l	21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	流量	m³/h	21	9,300	19,000	22,000	29,000	24,000	21,000	11,000	3,300	2,000	3,900	3,200	4,600
透視度	度	21	66	100以上	50	72	80	100以上	100以上	73	40	61	50	79	

表 - 32 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 地点 年度	日光川												五条川			大江川			
		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)			
		19	20	21	19	20	21	19	20	21	19	20	21	19	20	21	19	20	21	
生活環境項目	pH	6	7.4	6.8	7.2	7.1	6.5	6.9	6.9	6.5	6.7	7.0	6.6	6.8	7.2	6.6	6.9	7.5	7.1	7.1
		12	7.8	7.2	7.2	7.3	7.2	6.7	7.3	6.9	6.6	7.4	6.9	6.8	7.5	7.3	6.9	7.9	7.3	7.2
	BOD	6	6.8	5.1	7.7	3.5	2.7	3.8	3.6	2.2	3.2	3.3	2.8	3.0	3.4	2.8	3.1	19	14	16
		12	10	12	6.1	8.4	3.9	5.3	6.0	3.7	2.4	5.4	7.8	7.9	5.3	3.2	2.0	24	24	19
	COD	6	6.5	7.0	7.5	5.7	4.9	5.6	5.4	4.8	5.8	7.5	6.9	7.9	6.4	5.6	6.3	23	16	19
		12	10	19	10	5.5	4.2	4.9	5.4	3.8	2.8	14	11	11	7.9	7.6	7.7	18	20	23
	SS	6	7	10	4	4	11	8	1	11	7	7	11	7	17	20	22	8	6	7
		12	3	4	2	10	3	4	13	8	7	7	10	8	6	8	7	11	10	30
	DO	6	7.2	7.2	6.4	7.1	8.0	7.7	6.7	7.6	7.3	6.0	7.0	6.1	7.9	8.2	8.2	6.0	6.4	3.4
		12	4.6	4.4	8.3	5.3	6.5	5.7	3.6	4.6	4.8	4.6	3.9	4.0	8.6	8.5	8.0	4.3	4.2	3.7
	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	23	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	27	25	30以上	30以上	30以上	30以上	23	13	
流量(m³/h)	6	1,400	1,200	1,300	-	-	-	-	-	-	-	-	-	22,000	26,000	23,000	55	46	48	
	12	410	260	230	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,100	5,200	3,500	46	51	39	

項目	河川 地点 年度	大江川						青木川						新般若用水						
		天王橋(西成)			森本橋(丹陽)			五千橋(千秋)			吉根橋(丹陽)			行人橋(丹陽)			吉島橋(丹陽)			
		19	20	21	19	20	21	19	20	21	19	20	21	19	20	21	19	20	21	
生活環境項目	pH	6	7.3	6.6	6.9	7.4	6.7	7.0	8.2	7.2	7.6	7.2	6.7	6.9	7.3	6.6	7.2	7.4	6.7	7.0
		12	欠測	8.1	7.0	7.2	9.2	7.6	7.7	7.4	7.0	7.6	7.1	7.0	7.4	7.7	7.0	7.7	7.1	6.8
	BOD	6	5.6	3.5	4.7	4.2	3.0	1.2	6.4	4.1	3.0	4.6	4.2	3.8	6.0	3.9	2.0	8.9	3.4	3.8
		12	欠測	7.2	5.5	3.2	1.4	4.1	11	8.0	4.5	9.0	8.0	6.3	7.8	4.5	8.9	7.8	7.0	4.2
	COD	6	5.9	5.1	5.4	5.2	4.7	5.0	7.9	6.2	6.0	7.4	6.7	6.6	8.7	6.4	7.4	11	7.4	7.0
		12	欠測	9.4	7.7	2.8	4.2	6.3	13	11	7.3	11	9.4	7.4	11	11	7.9	17	18	14
	SS	6	1	6	4	4	8	6	6	9	6	2	11	7	7	16	10	4	13	3
		12	欠測	4	7	8	3	1	3	8	2	4	10	8	11	5	4	6	10	4
	DO	6	8.0	8.6	8.3	9.0	9.9	10.2	11.1	8.1	10.5	7.9	8.2	7.8	6.9	7.6	7.3	9.9	9.2	9.9
		12	欠測	8.7	9.3	13.9	17.0	16.2	5.8	6.6	13.1	6.9	9.6	9.5	6.6	6.9	6.4	6.1	9.4	12.2
	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	-	-	-	1.4	1.5	1.4	-	-	-	-	-	-	3.1	2.6	2.7	-	-	-
		12	-	-	-	11	0.6	5.2	-	-	-	-	-	-	9.8	5.1	3.6	-	-	-
	全燐	6	-	-	-	0.30	0.22	0.18	-	-	-	-	-	-	0.34	0.30	0.30	-	-	-
		12	-	-	-	0.21	0.12	0.71	-	-	-	-	-	-	0.54	0.51	0.53	-	-	-
	全亜鉛	6	-	-	-	0.026	0.021	0.014	-	-	-	-	-	-	0.033	0.049	0.047	-	-	-
		12	-	-	-	0.037	0.002	0.008	-	-	-	-	-	-	0.061	0.064	0.030	-	-	-
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	欠測	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/h)	6	-	-	-	3,800	7,000	7,200	2,100	4,000	3,600	-	-	-	14,000	30,000	18,000	-	-	-	
	12	-	-	-	96	9.5	990	330	640	460	-	-	-	5,300	7,700	4,100	-	-	-	

単位:mg/l (pH・透視度・流量を除く)

項 目	河川 地点 年度	野府川												北古川						
		文化橋(木曽川)			川田橋(木曽川)			内沼橋(開明)			江向橋(三条)			オリザ下橋(北方)			頼朝橋(木曽川)			
		19	20	21	19	20	21	19	20	21	19	20	21	19	20	21	19	20	21	
生活環境項目	pH	6	7.2	6.8	6.9	7.1	6.7	6.9	7.1	6.7	6.9	7.0	6.7	6.8	7.2	6.5	6.8	7.1	6.7	6.9
		12	7.4	7.1	7.0	7.2	6.9	6.8	7.3	6.9	6.9	7.3	6.9	6.7	6.8	6.9	7.0	7.2	7.0	7.0
生活環境項目	BOD	6	5.9	3.7	3.0	10	3.5	4.8	6.0	3.2	4.0	1.8	3.4	3.3	11	3.5	8.8	10	4.0	8.7
		12	17	9.6	6.5	44	71	12	23	150	21	8.3	6.0	8.7	25	9.4	11	46	19	10
生活環境項目	COD	6	6.4	5.5	4.7	7.0	6.1	6.2	5.8	6.0	6.0	5.9	6.0	6.0	6.9	6.7	7.3	8.2	6.9	7.2
		12	13	9.8	7.5	33	23	9.9	14	46	13	14	9.7	8.9	10	8.1	6.9	14	9.0	7.6
生活環境項目	SS	6	2	8	3	2	12	4	4	11	4	4	15	5	3	15	5	6	18	5
		12	4	4	3	9	8	13	8	12	12	8	9	12	2	2	4	4	4	3
生活環境項目	DO	6	8.0	8.7	8.1	6.6	7.6	6.4	6.8	7.4	6.7	6.5	7.1	6.6	5.9	7.6	5.5	4.9	7.1	6.0
		12	5.0	4.1	4.2	1.9	1.5	1.3	2.4	2.2	2.4	2.5	2.5	1.9	4.1	4.0	4.6	2.6	1.5	2.5
生活環境項目	n-ヘキサン抽出物質	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
生活環境項目	全窒素	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
生活環境項目	全燐	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
生活環境項目	全亜鉛	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
その他項目	フェノール類	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
その他項目	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
その他項目	流量(m³/h)	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

項 目	河川 地点 年度	般若用水			緑葉川			千間堀川			光堂川			領内川			
		牛洗橋(西成)			小緑葉橋(丹陽)			外崎橋(丹陽)			高木橋(萩原)			上須橋(上祖父江)			
		19	20	21	19	20	21	19	20	21	19	20	21	19	20	21	
生活環境項目	pH	6	8.1	7.1	7.6	7.1	6.7	6.8	7.3	6.6	7.1	7.0	6.5	6.8	6.8	6.4	6.7
		12	7.7	7.3	7.5	7.5	6.9	6.9	7.9	7.3	7.4	7.1	6.8	6.7	7.0	6.7	6.6
生活環境項目	BOD	6	9.3	5.3	5.0	2.3	5.4	2.7	4.9	4.9	3.4	3.0	1.9	3.8	1.3	0.9	3.4
		12	12	13	13	7.7	2.0	2.5	12	7.3	5.3	4.8	3.8	4.5	7.1	4.8	5.1
生活環境項目	COD	6	17	14	10	4.6	8.1	5.2	7.5	7.4	5.7	5.4	5.2	5.4	7.5	6.4	6.2
		12	32	37	52	4.9	2.3	2.9	11	9.0	8.0	6.0	6.3	5.5	7.9	6.2	6.7
生活環境項目	SS	6	8	9	14	2	5	3	3	23	6	6	16	12	14	18	6
		12	8	9	8	19	4	5	10	5	5	8	22	13	16	14	16
生活環境項目	DO	6	9.5	8.0	8.0	8.4	7.6	8.0	6.2	7.5	7.6	6.4	7.6	6.7	3.4	5.3	4.4
		12	4.1	3.3	6.0	7.3	7.0	6.0	10.6	9.7	10.7	6.2	5.8	5.7	3.0	3.5	3.8
生活環境項目	n-ヘキサン抽出物質	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ND	ND	ND	-	-	-
		12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ND	ND	ND	-	-	-
生活環境項目	全窒素	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.0	1.2	1.0	-	-	-
		12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5.3	4.1	3.4	-	-	-
生活環境項目	全燐	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.20	0.23	0.19	-	-	-
		12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.46	0.44	0.54	-	-	-
生活環境項目	全亜鉛	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.013	0.031	0.012	-	-	-
		12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.039	0.014	0.008	-	-	-
その他項目	フェノール類	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	NF	NF	NF	-	-	-
		12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	NF	NF	NF	-	-	-
その他項目	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
		12	30以上	21	29	30以上	30以上	30以上	30以上	30以上	30以上	30以上	19	25	28	17	17
その他項目	流量(m³/h)	6	2,900	4,600	3,900	-	-	-	-	-	-	1,600	9,500	1,600	370	1,000	470
		12	1,800	1,400	1,000	-	-	-	-	-	-	390	520	550	100	95	48

単位:mg/l

項目	河川 地点 年度	大江川			青木川			光堂川		
		森本橋(丹陽)			行人橋(丹陽)			高木橋(萩原)		
		19	20	21	19	20	21	19	20	21
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	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
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 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
チラウム	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	0.15	0.10	0.08	0.21	0.11	0.10	0.15	0.11	0.10
	12	0.09	0.10	0.16	0.13	0.13	0.18	0.13	0.16	0.21
硝酸・亜硝 酸性窒素	6	0.90	0.96	0.95	2.2	2.0	1.9	0.63	0.68	0.44
	12	8.9	NF	4.8	4.5	4.7	2.9	1.9	3.1	2.7
ほう 素	6	NF	NF	NF	NF	NF	0.02	0.02	NF	NF
	12	NF	NF	0.04	0.04	0.02	0.05	0.02	NF	0.04

※1 「ND」とは定量限界未満をいい、各物質の値は下表のとおりである。

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いい、各物質の値は下表のとおりである。

単位:mg/l

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