

## 8. 水 質 污 濁



## 8. 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、昭和56年7月からは既設のものも含め全面的に適用された。

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19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-31、表-32のとおりである。

表-31 水質汚濁防止法に係る届出状況

平成20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	5	1	4	0
食 料 品 等 製 造 業	2	2	1	1	1
	3	2	1	1	1
	4	7	4	3	2
	5	1	1	0	0
	8	0	0	0	0
	9	1	1	0	0
	10	1	1	0	0
	11	1	0	1	1
	12	1	0	1	1
	16	3	2	1	0
	17	15	14	1	0
18-2	2	0	2	2	
計	36	25	11	8	
織 維 工 業	19	71	28	43	14
	20	1	0	1	1
	計	72	28	44	15
合 板 製 造 業	21-3	1	1	0	0
印 刷	23-2	2	2	0	0
化 学	33	1	1	0	0
窯 業	53	1	0	1	0
	54	2	2	0	0
	55	2	2	0	0
	計	5	4	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	8	5	3	1
	66	2	0	2	1
	計	10	5	5	2
旅 館	66-2	24	15	9	7
	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	84	80	4	1
現 像 洗 浄	68	25	25	0	0
病 院	68-2	1	0	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	102	102	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	5	0	5	0
し 尿 処 理	72	34	0	34	26
下 水 道	73	3	0	3	3
小 計		454	316	138	72
指 定 地 域 特 定 施 設		129	105	24	24
合 計		583	421	162	96

表-32 水質汚濁防止法に係る立入調査状況（平成19年度）

立 入 調 査 内 容	件 数
特 定 事 業 場 立 入 調 査	208
規 制 対 象 事 業 場 採 水 検 査	54
行 政 指 導	14

(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-33のとおりである。環境基準に照らすと生活環境項目のBODにおいて、北今橋で4月、板倉橋で4月、2月、3月に基準を超えていたが、75%水質値により判定するため、環境基準は達成した。また、生活環境項目のDOにおいて、板倉橋で10月が環境基準不適合であったため、環境基準適合率は92%であった。その他の生活環境項目・健康項目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-34のとおりである。環境基準に照らすと生活環境項目のpH、BOD、SS、DOについては全地点で満足していた。BOD、SS、DOの年平均値による経年変化は、図-13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-34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 - 33 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	17	7.0	7.2	7.2	6.9	6.7	7.3	7.3	6.3	6.9	7.0	7.3	7.0	
		18	6.9	6.8	6.6	6.9	6.8	6.9	6.9	6.8	7.1	6.5	7.2	7.2	
		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	
	BOD	mg/l	17	11	4.0	2.7	3.0	3.6	2.2	2.5	5.5	7.0	10	7.7	7.5
		18	7.1	3.6	3.2	2.4	2.6	3.2	2.2	6.0	3.6	7.0	6.2	7.2	
		19	14	5.2	4.4	2.8	2.8	3.3	7.0	3.6	4.4	7.2	9.1	6.8	
	COD	mg/l	17	19	8.8	11	8.5	9.1	8.0	11	15	17	17	20	22
		18	17	7.3	11	7.8	9.9	5.9	13	14	17	9.7	21	19	
		19	15	9.2	10	8.4	8.7	5.7	13	13	18	17	21	19	
	SS	mg/l	17	4	13	15	20	12	11	6	5	5	6	7	1
		18	3	6	10	13	8	16	4	6	3	6	4	6	
		19	4	15	11	12	3	3	6	4	4	3	4	3	
	DO	mg/l	17	4.9	6.6	6.3	5.9	4.8	5.5	4.7	4.6	5.6	5.1	6.0	5.3
		18	5.1	6.5	6.4	5.3	6.0	5.5	4.6	4.7	5.2	6.1	5.0	5.4	
		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	
n-ヘキサン抽出物質	mg/l	17	-	-	ND	-	-	-	-	-	ND	-	-	-	
	18	-	-	ND	-	-	-	-	-	ND	-	-	-		
	19	-	-	ND	-	-	-	-	-	ND	-	-	-		
全窒素	mg/l	17	4.2	2.2	2.1	2.0	1.6	1.7	2.8	4.1	4.0	4.2	5.8	4.2	
	18	4.1	2.4	1.9	1.2	1.6	1.6	3.2	3.6	2.9	10	4.5	4.4		
	19	3.8	7.8	1.8	1.7	1.8	1.4	2.7	3.4	3.5	4.3	4.6	5.1		
全燐	mg/l	17	0.86	0.38	0.47	0.39	0.51	0.28	0.37	0.69	1.0	0.16	0.7	0.7	
	18	0.78	0.26	0.33	0.30	0.27	0.27	0.30	0.41	0.76	1.5	0.78	0.68		
	19	0.62	0.55	0.37	0.27	0.26	0.23	0.41	0.46	0.69	0.65	0.77	0.60		
全亜鉛	mg/l	17	-	-	0.03	-	-	0.07	-	-	0.08	-	-	0.05	
	18	-	-	0.080	-	-	0.020	-	-	0.062	-	-	0.067		
	19	-	-	0.034	-	-	0.020	-	-	0.064	-	-	0.007		
健康項目	カドミウム	mg/l	19	-	-	NF	-	-	NF	-	-	NF	-	-	NF
	全シアン	mg/l	19	-	-	ND	-	-	ND	-	-	ND	-	-	ND
	鉛	mg/l	19	-	-	NF	-	-	NF	-	-	NF	-	-	NF
	六価クロム	mg/l	19	-	-	NF	-	-	NF	-	-	NF	-	-	NF
	砒素	mg/l	19	-	-	NF	-	-	-	-	-	NF	-	-	-
	総水銀	mg/l	19	-	-	NF	-	-	NF	-	-	NF	-	-	NF
	アルキル水銀	mg/l	19	-	-	-	-	-	-	-	-	ND	-	-	-
	ジクロロメタン	mg/l	19	-	-	NF	-	-	NF	-	-	NF	-	-	NF
	四塩化炭素	mg/l	19	-	-	NF	-	-	NF	-	-	NF	-	-	NF
	1,2-ジクロロエタン	mg/l	19	-	-	NF	-	-	NF	-	-	NF	-	-	NF
	1,1-ジクロロエチレン	mg/l	19	-	-	NF	-	-	NF	-	-	NF	-	-	NF
	シス-1,2-ジクロロエチレン	mg/l	19	-	-	NF	-	-	NF	-	-	NF	-	-	NF
	1,1,1-トリクロロエタン	mg/l	19	-	-	NF	-	-	NF	-	-	NF	-	-	NF
	1,1,2-トリクロロエタン	mg/l	19	-	-	NF	-	-	NF	-	-	NF	-	-	NF
	トリクロロエチレン	mg/l	19	-	-	NF	-	-	NF	-	-	NF	-	-	NF
	テトラクロロエチレン	mg/l	19	-	-	NF	-	-	NF	-	-	NF	-	-	NF
	1,3-ジクロロプロペン	mg/l	19	-	-	NF	-	-	NF	-	-	NF	-	-	NF
	チウラム	mg/l	19	-	-	NF	-	-	NF	-	-	NF	-	-	NF
	シマジン	mg/l	19	-	-	NF	-	-	NF	-	-	NF	-	-	NF
	チオベンカルブ	mg/l	19	-	-	NF	-	-	NF	-	-	NF	-	-	NF
ベンゼン	mg/l	19	-	-	NF	-	-	NF	-	-	NF	-	-	NF	
セレン	mg/l	19	-	-	NF	-	-	NF	-	-	NF	-	-	NF	
硝酸・亜硝酸性窒素	mg/l	19	-	-	1.0	-	-	-	-	-	1.0	-	-	-	
ふっ素	mg/l	19	-	-	0.22	-	-	-	-	-	0.19	-	-	-	
ほう素	mg/l	19	-	-	NF	-	-	-	-	-	0.03	-	-	-	
その他項目	フェノール類	mg/l	19	-	-	NF	-	-	-	-	NF	-	-	-	
	銅	mg/l	19	-	-	NF	-	-	NF	-	-	NF	-	-	NF
	電気伝導率	mS/m	19	76	41	42	30	38	26	61	68	110	108	120	94
	塩化物イオン	mg/l	19	41	15	16	11	17	10	24	25	28	31	35	32
	陰イオン界面活性剤	mg/l	19	NF	-	0.03	-	0.05	-	0.03	-	0.21	-	0.13	-
	流量	m³/h	19	9,500	25,000	27,000	33,000	24,000	39,000	10,000	6,600	6,600	6,300	7,100	6,700
透視度	度	19	44	36	42	54	70	65	41	68	31	58	36	48	

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	17	6.9	7.1	7.1	6.5	6.5	7.2	7.2	6.2	6.7	7.0	7.2	6.9	
		18	6.8	6.9	6.4	6.6	6.8	6.8	7.0	6.8	6.9	6.7	7.2	7.0	
		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	
	BOD	mg/l	17	26	4.1	3.4	2.9	5.7	3.5	3.4	5.8	9.4	13	9.8	9.9
			18	10	3.6	3.3	3.6	4.0	3.6	2.3	7.6	5.4	6.0	12	12
			19	18	8.6	3.8	2.6	2.2	4.8	2.6	4.7	6.3	10	14	11
	COD	mg/l	17	12	4.7	5.6	4.9	4.1	4.0	5.8	7.0	7.9	11	7.8	11
			18	9.8	5.5	6.1	5.1	3.7	5.8	5.3	7.2	6.2	7.7	11	8.9
			19	10	5.6	6.8	4.0	3.2	3.6	5.3	7.6	7.4	8.8	11	10
	SS	mg/l	17	4	12	16	20	17	14	7	6	10	8	4	
			18	6	8	14	10	4	20	5	6	9	6	10	6
			19	8	17	11	13	3	12	7	5	8	8	9	6
	DO	mg/l	17	2.5	6.7	6.4	5.9	4.6	5.3	2.8	3.0	3.2	2.8	3.3	2.3
			18	2.3	6.7	6.6	5.4	6.0	5.6	1.9	2.6	2.4	2.7	2.0	2.1
			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
n-ヘキサン抽出物質	mg/l	17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
全窒素	mg/l	17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
全燐	mg/l	17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
全亜鉛	mg/l	17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
健康項目	カドミウム	mg/l	19	-	-	NF	-	-	-	-	NF	-	-	-	
	全シアン	mg/l	19	-	-	ND	-	-	-	-	ND	-	-	-	
	鉛	mg/l	19	-	-	NF	-	-	-	-	NF	-	-	-	
	六価クロム	mg/l	19	-	-	NF	-	-	-	-	NF	-	-	-	
	砒素	mg/l	19	-	-	NF	-	-	-	-	NF	-	-	-	
	総水銀	mg/l	19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	アルキル水銀	mg/l	19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	ジクロロメタン	mg/l	19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	四塩化炭素	mg/l	19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	1,2-ジクロロエタン	mg/l	19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	1,1-ジクロロエチレン	mg/l	19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	ジス-1,2-ジクロロエチレン	mg/l	19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	1,1,1-トリクロロエタン	mg/l	19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	1,1,2-トリクロロエタン	mg/l	19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	トリクロロエチレン	mg/l	19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	テトラクロロエチレン	mg/l	19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	1,3-ジクロロプロペン	mg/l	19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	チウラム	mg/l	19	-	-	NF	-	-	-	-	NF	-	-	-	
	シマジン	mg/l	19	-	-	NF	-	-	-	-	NF	-	-	-	
	チオベンカルブ	mg/l	19	-	-	NF	-	-	-	-	NF	-	-	-	
ベンゼン	mg/l	19	-	-	NF	-	-	-	-	NF	-	-	-		
セレン	mg/l	19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
硝酸・亜硝酸性窒素	mg/l	19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
ふっ素	mg/l	19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
ほう素	mg/l	19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
その他項目	フェノール類	mg/l	19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	銅	mg/l	19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	電気伝導率	mS/m	19	30	14	12	12	14	12	26	29	32	35	36	37
	塩化物イオン	mg/l	19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	陰イオン界面活性剤	mg/l	19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	流量	m³/h	19	5,500	19,000	21,000	28,000	19,000	35,000	6,400	4,100	3,300	2,900	3,300	3,200
	透視度	度	19	45	36	50	72	100以上	80	77	90	60	37	61	71

表 - 34 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)			
		17	18	19	17	18	19	17	18	19	17	18	19	17	18	19	17	18	19	
生活環境項目	pH	6	7.7	6.8	7.4	6.9	6.6	7.1	6.8	6.5	6.9	7.0	6.5	7.0	7.1	6.6	7.2	7.7	7.5	7.5
		12	7.3	7.2	7.8	6.9	6.8	7.3	6.8	6.7	7.3	6.9	7.0	7.4	7.0	7.1	7.5	7.3	7.4	7.9
	BOD	6	5.4	5.7	6.8	4.0	3.6	3.5	4.0	3.0	3.6	3.4	3.2	3.3	4.7	3.6	3.4	19	20	19
		12	18	16	10	7.6	5.3	8.4	5.3	3.2	6.0	6.4	5.1	5.4	4.2	2.1	5.3	24	23	24
	COD	6	6.8	7.6	6.5	4.6	4.8	5.7	5.7	5.1	5.4	6.8	7.1	7.5	5.8	7.4	6.4	21	23	23
		12	15	13	10	5.8	4.7	5.5	6.0	3.5	5.4	14	14	14	7.1	6.0	7.9	19	25	18
	SS	6	7	11	7	20	13	4	24	18	1	20	12	7	42	26	17	15	12	8
		12	9	4	3	6	2	10	6	3	13	5	3	7	15	8	6	7	6	11
	DO	6	8.8	8.3	7.2	7.5	7.4	7.1	6.8	7.0	6.7	6.1	6.2	6.0	7.4	7.8	7.9	7.2	8.4	6.0
		12	6.0	4.7	4.6	5.4	5.8	5.3	4.4	4.4	3.6	4.8	4.4	4.6	8.5	7.6	8.6	6.5	3.9	4.3
	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	20	23	30以上	25	30以上	23	
	12	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	23	30以上	30以上	30以上	30以上	29	19	30以上	
流量(m³/h)	6	1,100	1,600	1,400	-	-	-	-	-	-	-	-	-	22,000	26,000	22,000	50	74	55	
	12	300	330	410	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,000	5,100	4,100	52	43	46	

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)			
		17	18	19	17	18	19	17	18	19	17	18	19	17	18	19	17	18	19	
生活環境項目	pH	6	7.3	6.7	7.3	7.5	6.8	7.4	8.2	7.1	8.2	7.2	6.7	7.2	7.3	6.7	7.3	7.4	6.9	7.4
		12	7.2	7.3	欠測	6.8	7.7	7.2	7.4	7.7	7.7	7.1	7.4	7.6	7.1	7.2	7.4	7.5	7.2	7.7
	BOD	6	4.3	4.0	5.6	3.7	3.4	4.2	5.3	8.9	6.4	8.1	4.9	4.6	7.6	5.2	6.0	7.3	6.1	8.9
		12	10	14	欠測	0.8	3.0	3.2	9.7	9.4	11	12	4.3	9.0	5.7	3.7	7.8	9.6	7.9	7.8
	COD	6	5.3	5.7	5.9	5.6	5.3	5.2	7.8	10	7.9	8.8	6.8	7.4	9.3	8.8	8.7	11	8.1	11
		12	10	10	欠測	2.2	4.5	2.8	11	10	13	11	12	11	13	8.5	11	28	11	17
	SS	6	14	8	1	20	12	4	6	10	6	43	13	2	28	36	7	14	10	4
		12	6	4	欠測	2	10	8	1	6	3	4	3	4	6	7	11	2	1	6
	DO	6	8.2	8.4	8.0	9.7	9.9	9.0	10.7	8.0	11.1	7.8	8.1	7.9	7.2	7.3	6.9	9.2	10.0	9.9
		12	6.8	9.3	欠測	6.8	18.4	13.9	6.6	8.4	5.8	7.2	9.3	6.9	6.7	6.4	6.6	8.2	7.9	6.1
	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	-	-	-	1.1	1.6	1.4	-	-	-	-	-	-	2.3	3.6	3.1	-	-	-	
	12	-	-	-	8.1	0.8	11	-	-	-	-	-	-	9.9	6.8	9.8	-	-	-	
全燐	6	-	-	-	0.40	0.26	0.30	-	-	-	-	-	-	0.54	0.42	0.34	-	-	-	
	12	-	-	-	1.2	0.28	0.21	-	-	-	-	-	-	1.2	0.62	0.54	-	-	-	
全亜鉛	6	-	-	-	0.01	0.050	0.026	-	-	-	-	-	-	0.01	0.100	0.033	-	-	-	
	12	-	-	-	0.09	0.045	0.037	-	-	-	-	-	-	0.11	0.050	0.061	-	-	-	
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	29	30以上	30以上	25	22	30以上	30以上	30以上	30以上	
	12	30以上	30以上	欠測	30以上	9	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	-	-	-	5,800	6,200	3,800	3,300	2,500	2,100	-	-	-	17,000	16,000	14,000	-	-	-	
	12	-	-	-	-	34	96	1,000	720	330	-	-	-	5,300	6,100	5,300	-	-	-	



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)			
		17	18	19	17	18	19	17	18	19	17	18	19	17	18	19	17	18	19	
生活環境項目	pH	6	7.2	6.6	7.2	7.1	6.5	7.1	7.0	6.5	7.1	7.2	6.5	7.0	7.2	6.5	7.2	7.1	6.5	7.1
		12	7.1	7.1	7.4	7.0	7.0	7.2	7.0	7.0	7.3	6.8	6.9	7.3	7.2	7.1	6.8	7.2	7.1	7.2
	BOD	6	4.5	5.1	5.9	5.3	5.1	10	4.5	4.5	6.0	4.6	3.4	1.8	13	5.2	11	5.6	5.4	10
		12	21	17	17	11	61	44	77	42	23	20	7	8.3	6	8.6	25	8.7	12	46
	COD	6	5.6	6.3	6.4	6.1	7.8	7.0	5.2	7.4	5.8	5.6	5.7	5.9	8.1	6.2	6.9	7.3	8.4	8.2
		12	17	14	13	7.2	20	33	22	22	14	11	8.6	14	4.4	5.4	10	5.9	7.1	14
	SS	6	12	7	2	15	13	2	13	12	4	15	10	4	11	9	3	12	17	6
		12	8	4	4	6	6	9	11	9	8	6	5	8	2	1	2	4	1	4
	DO	6	8.2	8.0	8.0	6.6	6.2	6.6	6.7	6.4	6.8	6.4	6.3	6.5	6.1	5.9	5.9	4.5	4.5	4.9
		12	4.8	2.7	5.0	3.3	1.4	1.9	2.7	1.7	2.4	2.6	2.3	2.5	5.1	4.1	4.1	4.0	1.5	2.6
	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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
その他項目	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	30以上	30以上	30以上
12		30以上	30以上	30以上	30以上	27	30以上	30以上	24	30以上	30以上	26	30以上	30以上	30以上	30以上	30以上	30以上	30以上	
流量(m <sup>3</sup> /h)	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

項 目	河川 地点 年度	般若用水			縁葉川			千間堀川			光堂川			領内川			
		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)			
		17	18	19	17	18	19	17	18	19	17	18	19	17	18	19	
生活環境項目	pH	6	7.9	7.3	8.1	6.9	6.8	7.1	7.3	6.5	7.3	7.0	6.7	7.0	6.8	6.3	6.8
		12	7.8	7.6	7.7	6.9	7.1	7.5	7.4	8.0	7.9	6.8	6.9	7.1	6.6	6.7	7.0
	BOD	6	6.4	8.2	9.3	0.9	3.0	2.3	3.8	3.9	4.9	2.2	2.5	3.0	2.2	3.8	1.3
		12	13	16	12	4.0	3.1	7.7	8.4	9.7	12	4.5	1.6	4.8	6.5	5.1	7.1
	COD	6	26	15	17	3.3	3.8	4.6	6.1	5.8	7.5	4.3	6.2	5.4	5.6	8.1	7.5
		12	40	39	32	3.8	2.7	4.9	7.3	9.5	11	4.8	4.7	6.0	8.3	6.2	7.9
	SS	6	6	10	8	6	7	2	15	9	3	14	12	6	12	15	14
		12	10	13	8	3	6	19	3	6	10	8	6	8	6	16	16
	DO	6	6.5	7.7	9.5	9.0	9.1	8.4	6.6	6.9	6.2	6.7	6.5	6.4	5.4	4.3	3.4
		12	2.7	1.4	4.1	7.7	7.4	7.3	8.6	13.4	10.6	6.4	5.4	6.2	4.1	3.1	3.0
	n-ヘキサン抽出物質	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ND	ND	ND	-	-	-
		12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ND	ND	ND	-	-	-
全窒素	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.7	1.0	1.0	-	-	-	
	12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4.5	3.6	5.3	-	-	-	
全燐	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.21	0.22	0.20	-	-	-	
	12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.56	0.50	0.46	-	-	-	
全亜鉛	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.01	0.100	0.013	-	-	-	
	12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.04	0.008	0.039	-	-	-	
その他項目	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	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	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	24	30以上	30以上	15	28	
流量(m <sup>3</sup> /h)	6	3,400	2,700	2,900	-	-	-	-	-	-	4,200	2,600	1,600	680	610	370	
	12	1,100	1,100	1,800	-	-	-	-	-	-	450	650	390	110	120	100	

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)		
		17	18	19	17	18	19	17	18	19
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	0.04	0.17	0.15	0.07	0.21	0.21	0.17	0.20	0.15
	12	0.19	0.25	0.09	0.18	0.13	0.13	0.21	0.24	0.13
硝酸・亜硝 酸性窒素	6	0.47	0.69	0.90	1.7	0.98	2.2	0.39	0.12	0.63
	12	4.2	0.70	8.9	5.4	3.9	4.5	3.6	1.8	1.9
ほう 素	6	0.04	0.03	NF	0.06	0.03	NF	0.04	0.03	0.02
	12	NF	NF	NF	0.04	0.03	0.04	NF	0.03	0.02

※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