

第 2 章 水質汚濁

第1節 河川

1. 測定方法

測定項目		測定方法
生活環境項目	pH	日本産業規格 K0102 12.1
	DO	〃 32
	BOD	〃 21
	COD	〃 17
	SS	昭和46年環境庁告示第59号 付表9
	大腸菌群数	〃 別表2 (最確数による定量法)
	全亜鉛	日本産業規格 K0102 53
健康項目	カドミウム	日本産業規格 K0102 55.2, 55.3, 55.4 昭和46年環境庁告示第59号 付表8
	全シアン	日本産業規格 K0102 38.1.2, 38.2, 38.3
	鉛	〃 54
	六価クロム	〃 65.2
	砒素	〃 61.2, 61.3, 61.4
	セレン	〃 67.2, 67.3, 67.4
	ジクロロメタン	日本産業規格 K0125 5.1, 5.2, 5.3.2
	四塩化炭素	〃 5.1, 5.2, 5.3.1, 5.4.1, 5.5
	1,2-ジクロロエタン	〃 5.1, 5.2, 5.3.1, 5.3.2
	1,1-ジクロロエチレン	〃 5.1, 5.2, 5.3.2
	シス-1,2-ジクロロエチレン	〃 5.1, 5.2, 5.3.2
	1,1,1-トリクロロエタン	〃 5.1, 5.2, 5.3.1, 5.4.1, 5.5
	1,1,2-トリクロロエタン	〃 5.1, 5.2, 5.3.1, 5.4.1, 5.5
	トリクロロエチレン	〃 5.1, 5.2, 5.3.1, 5.4.1, 5.5
	テトラクロロエチレン	〃 5.1, 5.2, 5.3.1, 5.4.1, 5.5
	1,3-ジクロロプロペン	〃 5.1, 5.2, 5.3.1
	ベンゼン	〃 5.1, 5.2, 5.3.2
	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	日本産業規格 K0102 43.2.1, 43.2.3, 43.2.5及び43.1
	ふっ素	昭和46年環境庁告示第59号 付表7
	1,4-ジメチル	昭和46年環境庁告示第59号 付表8の3
特殊項目	ニッケル	日本産業規格 K0102 59.3 平成5年環水規第121号 付表4, 付表5
	銅	日本産業規格 K0102 52
	溶解性鉄	〃 57
	溶解性マンガン	〃 56.2, 56.3, 56.4, 56.5 (平成16年環水企発040331003)
	クロム	日本産業規格 K0102 65

2. 測定地点

水 域 名	測定地点名	類 型 ^{※1}	測 定 回 数 (回/年)	測 定 項 目 ^{※2}			
				一 般	生 活 環 境	健 康	特 殊
十 王 川	豊 良 橋	A-口 (A-イ)	6	○	○	○	
東 連 津 川	河 口	—	6	○	○	○	
北 川	上 流	—	4	○	○	○	○
宮 田 川	河 口	B-イ	6	○	○	○	○
鮎 川	河 口	—	6	○	○	○	
桜 川	河 口	—	6	○	○	○	
金 沢 川	河 口	—	6	○	○	○	

※1 類 型：「利用目的の適応性」に係る環境基準の水域類型指定状況で、（ ）は
「水生生物の生育状況の適応性」に係る指定状況

※2 測定項目

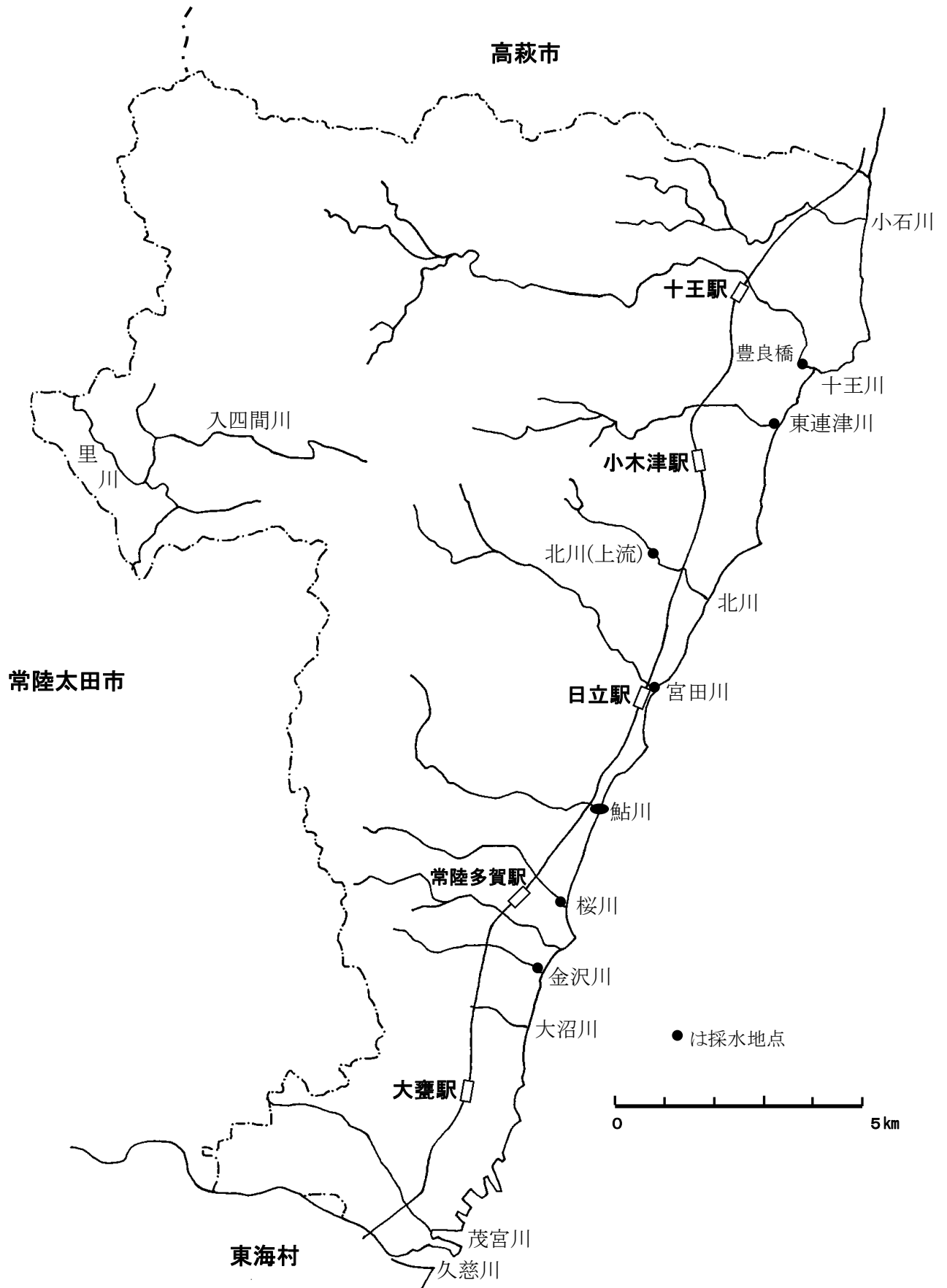
一 般 項 目：水温、流量、天候、気温等

生 活 環 境 項 目：pH、DO、BOD、COD、SS、大腸菌群数、全亜鉛

健 康 項 目：カドミウム、全シアン、鉛、六価クロム、砒素、セレン
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素、ふっ素、VOC等

特 殊 項 目：ニッケル、銅、溶解性鉄、溶解性マンガン、クロム

河川・採水地点位置



3. 経年変化

[十王川・豊良橋]

年度 \ 項目	水温 (°C)	流量 (m ³ /秒)	pH	DO (mg/l)	BOD (mg/l)	SS (mg/l)
2012	14.9	1.23	7.8	11.2	0.8	2
2013	15.8	0.99	7.7	11.2	1.0	3
2014	15.8	1.78	7.6	10.6	1.0	3
2015	15.6	0.90	7.7	10.6	1.0	2
2016	16.3	1.01	7.7	10.7	0.9	4
2017	14.8	0.84	7.8	10.9	0.9	3
2018	16.0	1.34	7.7	10.7	0.5	2
2019	14.8	1.27	7.8	10.9	0.7	1
2020	14.5	1.37	7.6	10.8	0.7	3
2021	15.3	1.26	7.8	11.2	0.9	4

[東連津川・河口]

年度 \ 項目	水温 (°C)	流量 (m ³ /秒)	pH	DO (mg/l)	BOD (mg/l)	SS (mg/l)
2012	16.7	0.28	7.5	9.7	0.2	4
2013	15.8	0.24	7.7	10.7	1.2	2
2014	15.5	0.15	7.7	10.3	0.9	1
2015	15.9	0.21	7.7	11.0	0.9	2
2016	16.7	0.16	7.7	10.8	0.6	1
2017	15.1	0.12	7.8	10.8	<0.5	<1
2018	16.2	0.19	7.8	10.7	<0.5	<1
2019	16.3	0.17	7.8	10.6	0.7	<1
2020	15.4	0.28	7.7	10.8	0.5	2
2021	17.1	0.18	8.0	11.3	0.7	<1

[北川・上流]

年度 \ 項目	水温 (°C)	流量 (m ³ /秒)	pH	DO (mg/l)	BOD (mg/l)	SS (mg/l)
2012	14.0	0.07	7.9	10.1	<0.5	3
2013	13.2	0.05	8.1	10.3	0.7	6
2014	14.5	0.05	8.1	10.0	1.0	<1
2015	14.5	0.05	8.0	10.0	0.6	1
2016	14.4	0.06	7.9	9.9	<0.5	3
2017	13.9	0.05	8.0	10.2	0.6	6
2018	14.0	0.07	7.8	10.2	<0.5	2
2019	13.8	0.05	8.0	10.1	<0.5	1
2020	13.3	0.08	7.9	10.4	<0.5	2
2021	13.9	0.07	7.9	10.2	0.4	1

[宮田川・河口]

年度 \ 項目	水温 (°C)	流量 (m ³ /秒)	pH	DO (mg/l)	BOD (mg/l)	SS (mg/l)
2012	16.9	0.74	7.8	9.6	1.0	4
2013	17.3	0.57	7.8	9.7	2.9	2
2014	18.0	0.48	7.8	9.5	2.6	1
2015	16.8	0.60	7.8	10.1	1.5	1
2016	17.8	0.61	7.8	9.9	1.2	<1
2017	16.8	0.57	7.8	9.7	1.4	<1
2018	17.4	0.63	7.8	9.9	0.8	<1
2019	16.6	0.58	7.9	9.9	1.1	<1
2020	16.9	0.83	7.8	9.7	0.8	1
2021	16.6	0.78	7.9	10.0	0.9	1

[鮎川・河口]

年度 \ 項目	水温 (°C)	流量 (m ³ /秒)	pH	DO (mg/l)	BOD (mg/l)	SS (mg/l)
2012	14.8	0.34	8.0	10.2	<0.5	1
2013	13.2	0.23	8.2	10.5	0.9	<1
2014	13.3	0.30	8.1	10.0	0.5	<1
2015	14.1	0.22	8.1	10.3	0.8	<1
2016	14.5	0.22	8.1	10.4	0.7	<1
2017	13.2	0.21	8.1	10.4	<0.5	<1
2018	13.8	0.26	8.1	10.6	<0.5	<1
2019	13.0	0.19	8.1	10.3	0.5	<1
2020	13.1	0.32	8.0	10.4	<0.5	<1
2021	13.8	0.20	8.1	10.4	0.3	2

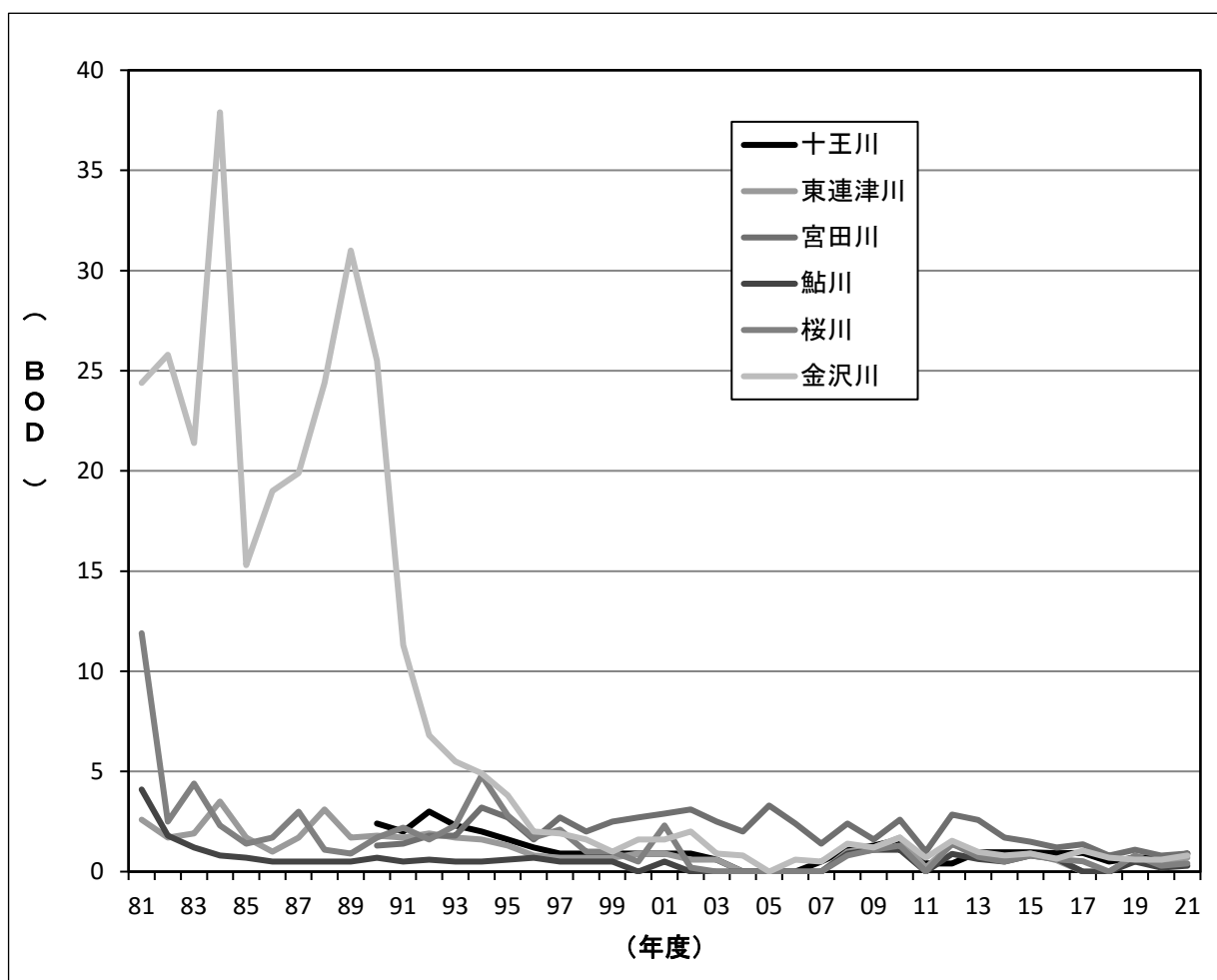
[桜川・河口]

年度 \ 項目	水温 (°C)	流量 (m ³ /秒)	pH	DO (mg/l)	BOD (mg/l)	SS (mg/l)
2012	14.9	0.10	7.8	9.6	<0.5	2
2013	14.9	0.08	7.9	9.9	1.4	2
2014	15.3	0.07	8.0	9.6	0.6	<1
2015	16.0	0.09	7.9	9.8	0.8	<1
2016	16.5	0.18	7.9	9.9	0.6	<1
2017	15.4	0.10	8.0	9.9	0.5	2
2018	15.8	0.09	8.0	9.8	<0.5	<1
2019	15.5	0.13	8.0	10.0	0.8	<1
2020	16.0	0.13	8.0	10.0	<0.5	1
2021	15.9	0.08	8.0	10.0	0.4	1

[金沢川・河口]

年度	項目	水温 (°C)	流量 (m ³ /秒)	pH	DO (mg/l)	BOD (mg/l)	SS (mg/l)
2012		16.6	0.04	8.4	9.8	0.7	2
2013		14.9	0.03	8.5	10.3	1.5	1
2014		15.7	0.02	8.4	10.1	1.0	<1
2015		16.7	0.02	8.2	10.2	0.9	2
2016		17.3	0.01	8.5	10.1	0.7	8
2017		15.3	0.02	8.6	10.5	1.1	2
2018		15.6	0.02	8.0	10.1	0.7	1
2019		16.4	0.03	8.2	10.3	0.6	<1
2020		16.0	0.03	8.0	10.1	0.6	<1
2021		16.7	0.01	8.0	10.0	0.8	1

市内河川のBOD経年変化



4. 測定結果

[十王川・豊良橋]

項目	調査月日						平均	最小値	最大値
	5月7日	6月2日	8月2日	10月8日	12月14日	2月8日			
採取時刻	11:35	11:45	11:30	11:50	12:25	11:50			
天候	曇り	曇り	晴れ	晴れ	曇り	曇り			
外観	正常	正常	正常	正常	正常	正常			
臭気	微川藻臭	微川藻臭	微川藻臭	微川藻臭	微川藻臭	微川藻臭			
気温 (°C)	19.0	20.0	31.0	25.0	8.0	6.0	18.2	6.0	31.0
水温 (°C)	15.5	18.0	25.5	20.0	8.0	4.5	15.3	4.5	25.5
流量 (m ³ /秒)	0.94	0.92	0.96	2.08	1.61	1.02	1.26	0.92	2.08
透視度 (cm)	>50	>50	>50	>50	>50	>50	>50	>50	>50
pH	7.7	7.7	7.8	7.7	7.6	8.0	7.8	7.6	8.0
DO (mg/L)	11	10	9.4	10	12	15	11.2	9.4	15
BOD (mg/L)	1.1	0.6	0.8	0.6	0.6	1.7	0.9	0.6	1.7
COD (mg/L)	3.6	3.0	3.5	2.9	1.7	2.4	2.9	1.7	3.6
SS (mg/L)	6	5	6	3	<1	2	4	<1	6
大腸菌群数 (×1,000) (MPN/100mL)	4.9	4.9	7.9	2.4	3.3	0.24	3.9	0.24	7.9
全亜鉛 (mg/L)	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	<0.001	0.002	<0.001	0.002
カドミウム (mg/L)									
全シアン (mg/L)									
鉛 (mg/L)									
六価クロム (mg/L)									
砒素 (mg/L)									
セレン (mg/L)									
ジクロロメタン (mg/L)									
四塩化炭素 (mg/L)									
1,2-ジクロロエタン (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)									
1,1,1-トリクロロエタン (mg/L)									
1,1,2-トリクロロエタン (mg/L)									
トリクロロエチレン (mg/L)									
テトラクロロエチレン (mg/L)									
1,3-ジクロロプロペン (mg/L)									
ベンゼン (mg/L)									
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素 (mg/L)	0.8	0.6	0.4	0.7	0.8	0.6	0.6	0.4	0.8
ふっ素 (mg/L)	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
1,4-ジオキサン (mg/L)									
ニッケル (mg/L)									
銅 (mg/L)									
溶解性鉄 (mg/L)									
溶解性マンガン (mg/L)									
クロム (mg/L)									

[東連津川・河口]

項目	調査月日						平均	最小値	最大値
	5月7日	6月2日	8月2日	10月8日	12月14日	2月8日			
採取時刻	11:15	11:25	11:10	11:20	12:00	11:25			
天候	曇り	曇り	晴れ	晴れ	曇り	曇り			
外観	正常	正常	正常	正常	正常	正常			
臭気	微川藻臭	微川藻臭	微川藻臭	微川藻臭	微川藻臭	微川藻臭			
気温 (°C)	19.0	21.0	31.0	24.0	9.0	8.0	18.7	8.0	31.0
水温 (°C)	17.0	20.5	28.0	21.0	9.0	7.0	17.1	7.0	28.0
流量 (m ³ /秒)	0.11	0.07	0.05	0.38	0.24	0.22	0.18	0.05	0.38
透視度 (cm)	>50	>50	>50	>50	>50	>50	>50	>50	>50
pH	8.0	8.0	8.1	7.9	7.8	8.1	8.0	7.8	8.1
DO (mg/L)	11	11	11	10	12	13	11.3	10.0	13
BOD (mg/L)	0.8	0.7	1.1	0.5	0.6	0.5	0.7	0.5	1.1
COD (mg/L)	2.7	2.9	4.0	2.5	1.4	1.8	2.6	1.4	4.0
SS (mg/L)	<1	<1	2	<1	<1	<1	<1	<1	2
大腸菌群数 (MPN/100mL)									
全亜鉛 (mg/L)									
カドミウム (mg/L)									
全シアン (mg/L)									
鉛 (mg/L)									
六価クロム (mg/L)									
砒素 (mg/L)									
セレン (mg/L)									
ジクロロメタン (mg/L)		<0.002			<0.002		<0.002	<0.002	<0.002
四塩化炭素 (mg/L)		<0.0002			<0.0002		<0.0002	<0.0002	<0.0002
1,2-ジクロロエタン (mg/L)		<0.0004			<0.0004		<0.0004	<0.0004	<0.0004
1,1-ジクロロエチレン (mg/L)		<0.002			<0.002		<0.002	<0.002	<0.002
シス-1,2-ジクロロエチレン (mg/L)		<0.004			<0.004		<0.004	<0.004	<0.004
1,1,1-トリクロロエタン (mg/L)		<0.0005			<0.0005		<0.0005	<0.0005	<0.0005
1,1,2-トリクロロエタン (mg/L)		<0.0006			<0.0006		<0.0006	<0.0006	<0.0006
トリクロロエチレン (mg/L)		<0.001			<0.001		<0.001	<0.001	<0.001
テトラクロロエチレン (mg/L)		<0.0005			<0.0005		<0.0005	<0.0005	<0.0005
1,3-ジクロロプロパン (mg/L)		<0.0002			<0.0002		<0.0002	<0.0002	<0.0002
ベンゼン (mg/L)		<0.001			<0.001		<0.001	<0.001	<0.001
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素 (mg/L)	0.7	0.5	0.2	0.5	0.6	0.5	0.5	0.2	0.7
ふっ素 (mg/L)	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
1,4-ジオキサン (mg/L)		<0.005			<0.005		<0.005	<0.005	<0.005
ニッケル (mg/L)									
銅 (mg/L)									
溶解性鉄 (mg/L)									
溶解性マンガン (mg/L)									
クロム (mg/L)									

[北川・上流]

項目	調査月日					平均	最小値	最大値
	5月7日	6月2日	10月8日	12月14日				
採取時刻	10:55	11:05	11:00	11:35				
天候	曇り	曇り	晴れ	曇り				
外観	正常	正常	正常	正常				
	微川藻臭	微川藻臭	微川藻臭	微川藻臭				
気温 (°C)	18.0	22.0	25.0	9.0		18.5	9.0	25.0
水温 (°C)	13.0	15.5	18.0	9.0		13.9	9.0	18.0
流量 (m³/秒)	0.05	0.06	0.07	0.08		0.07	0.05	0.08
透視度 (cm)	>50	>50	>50	>50		>50	>50	>50
pH	7.8	7.9	7.8	7.9		7.9	7.8	7.9
DO (mg/L)	10	10	9.6	11		10.2	9.6	11
BOD (mg/L)	0.5	<0.5	<0.5	0.9		<0.5	<0.5	0.9
COD (mg/L)	2.5	2.1	2.9	2.2		2.4	2.1	2.9
SS (mg/L)	1	<1	2	2		1	<1	2
大腸菌群数 (MPN/100mL)								
全亜鉛 (mg/L)	0.002	0.002	0.002	0.004		0.003	0.002	0.004
カドミウム (mg/L)	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003		<0.0003	<0.0003	<0.0003
全シアン (mg/L)	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02		<0.02	<0.02	<0.02
鉛 (mg/L)	<0.001	<0.001	0.001	<0.001		<0.001	<0.001	0.001
六価クロム (mg/L)	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005		<0.005	<0.005	<0.005
砒素 (mg/L)	0.001	0.001	0.001	0.001		0.001	0.001	0.001
セレン (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001		<0.001	<0.001	<0.001
ジクロロメタン (mg/L)		<0.002		<0.002		<0.002	<0.002	<0.002
四塩化炭素 (mg/L)		<0.0002		<0.0002		<0.0002	<0.0002	<0.0002
1,2-ジクロロエタン (mg/L)		<0.0004		<0.0004		<0.0004	<0.0004	<0.0004
1,1-ジクロロエチレン (mg/L)		<0.002		<0.002		<0.002	<0.002	<0.002
シス-1,2-ジクロロエチレン (mg/L)		<0.004		<0.004		<0.004	<0.004	<0.004
1,1,1-トリクロロエタン (mg/L)		<0.0005		<0.0005		<0.0005	<0.0005	<0.0005
1,1,2-トリクロロエタン (mg/L)		<0.0006		<0.0006		<0.0006	<0.0006	<0.0006
トリクロロエチレン (mg/L)		<0.001		<0.001		<0.001	<0.001	<0.001
テトラクロロエチレン (mg/L)		<0.0005		<0.0005		<0.0005	<0.0005	<0.0005
1,3-ジクロロプロペン (mg/L)		<0.0002		<0.0002		<0.0002	<0.0002	<0.0002
ベンゼン (mg/L)		<0.001		<0.001		<0.001	<0.001	<0.001
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素 (mg/L)	0.6	0.5	0.5	0.6		0.5	0.5	0.6
ふっ素 (mg/L)	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1		<0.1	<0.1	<0.1
1,4-ジオキサン (mg/L)		<0.005		<0.005		<0.005	<0.005	<0.005
ニッケル (mg/L)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01		<0.01	<0.01	<0.01
銅 (mg/L)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01		<0.01	<0.01	<0.01
溶解性鉄 (mg/L)	0.04	0.05	0.07	0.05		0.05	0.04	0.07
溶解性マンガン (mg/L)	0.11	0.10	0.13	0.09		0.11	0.09	0.13
クロム (mg/L)	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02		<0.02	<0.02	<0.02

[宮田川・河口]

項目	調査月日						平均	最小値	最大値
	5月7日	6月2日	8月2日	10月8日	12月14日	2月8日			
採取時刻	9:10	9:10	9:15	9:05	9:10	9:10			
天候	曇り	曇り	晴れ	晴れ	曇り	曇り			
外観	正常	正常	正常	正常	正常	正常			
臭気	微川藻臭	微川藻臭	微川藻臭	微川藻臭	微川藻臭	微川藻臭			
気温 (°C)	18.0	22.0	31.0	23.0	9.0	4.0	17.8	4.0	31.0
水温 (°C)	16.5	18.5	23.0	20.0	11.5	10.0	16.6	10.0	23.0
流量 (m ³ /秒)	1.04	0.93	0.61	1.05	0.74	0.35	0.78	0.35	1.05
透視度 (cm)	>50	>50	>50	>50	>50	>50	>50	>50	>50
pH	8.0	7.9	7.9	8.0	7.9	7.7	7.9	7.7	8.0
DO (mg/L)	10	9.8	9.0	8.9	11	11	9.95	8.9	11
BOD (mg/L)	0.8	0.7	0.6	<0.5	0.6	1.9	0.9	<0.5	1.9
COD (mg/L)	1.7	1.1	1.8	1.4	1.5	2.5	1.7	1.1	2.5
SS (mg/L)	<1	<1	2	2	1	<1	1	<1	2
大腸菌群数 (MPN/100mL) (×1,000)	0.13	1.3	2.4	0.49	0.49	0.33	0.86	0.13	2.4
全亜鉛 (mg/L)	0.08	0.07	0.08	0.10	0.10	0.18	0.10	0.073	0.18
カドミウム (mg/L)	0.0009	0.0009	0.0008	0.0010	0.0010	0.0013	0.0010	0.0008	0.0013
全シアン (mg/L)	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
鉛 (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.001
六価クロム (mg/L)	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
砒素 (mg/L)	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002
セレン (mg/L)	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005
ジクロロメタン (mg/L)		<0.002			<0.002		<0.002	<0.002	<0.002
四塩化炭素 (mg/L)		<0.0002			<0.0002		<0.0002	<0.0002	<0.0002
1,2-ジクロロエタン (mg/L)		<0.0004			<0.0004		<0.0004	<0.0004	<0.0004
1,1-ジクロロエチレン (mg/L)		<0.002			<0.002		<0.002	<0.002	<0.002
シス-1,2-ジクロロエチレン (mg/L)		<0.004			<0.004		<0.004	<0.004	<0.004
1,1,1-トリクロロエタン (mg/L)		<0.0005			<0.0005		<0.0005	<0.0005	<0.0005
1,1,2-トリクロロエタン (mg/L)		<0.0006			<0.0006		<0.0006	<0.0006	<0.0006
トリクロロエチレン (mg/L)		<0.001			<0.001		<0.001	<0.001	<0.001
テトラクロロエチレン (mg/L)		<0.0005			<0.0005		<0.0005	<0.0005	<0.0005
1,3-ジクロロプロパン (mg/L)		<0.0002			<0.0002		<0.0002	<0.0002	<0.0002
ベンゼン (mg/L)		<0.001			<0.001		<0.001	<0.001	<0.001
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素 (mg/L)	1.7	1.2	1.0	1.2	1.2	2.1	1.4	1.0	2.1
ふっ素 (mg/L)	0.3	0.4	0.3	0.3	0.3	0.4	0.3	0.3	0.4
1,4-ジオキサン (mg/L)		<0.005			<0.005		<0.005	<0.005	<0.005
ニッケル (mg/L)	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.01	0.01	0.02
銅 (mg/L)	0.03	0.01	0.02	0.03	0.02	0.02	0.02	0.01	0.03
溶解性鉄 (mg/L)	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04
溶解性マンガン (mg/L)	0.10	0.11	0.09	0.15	0.14	0.24	0.14	0.09	0.24
クロム (mg/L)	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02

[鮎川・河口]

項目	調査月日						平均	最小値	最大値
	5月7日	6月2日	8月2日	10月8日	12月14日	2月8日			
採取時刻	9:25	9:35	9:40	9:30	9:35	9:45			
天候	曇り	曇り	晴れ	晴れ	曇り	曇り			
外観	正常	正常	正常	正常	正常	正常			
臭気	微川藻臭	微川藻臭	微川藻臭	微川藻臭	微川藻臭	微川藻臭			
気温 (°C)	18.0	19.0	30.0	21.0	9.0	4.0	16.8	4.0	30.0
水温 (°C)	13.0	15.5	23.0	17.5	9.0	5.0	13.8	5.0	23.0
流量 (m ³ /秒)	0.24	0.27	0.13	0.32	0.20	0.08	0.20	0.08	0.32
透視度 (cm)	>50	>50	>50	>50	>50	>50	>50	>50	>50
pH	8.1	8.1	8.0	8.0	8.0	8.1	8.1	8.0	8.1
DO (mg/L)	10	10	9.2	9.4	11	13	10.4	9.2	13
BOD (mg/L)	<0.5	<0.5	0.8	<0.5	0.6	<0.5	<0.5	<0.5	0.8
COD (mg/L)	1.3	0.9	2.1	1.1	2.8	1.0	1.5	0.9	2.8
SS (mg/L)	<1	<1	<1	<1	10	<1	1.8	<1	10
大腸菌群数 (MPN/100mL)									
全亜鉛 (mg/L)	0.001	0.001	0.003	0.002	0.002	0.001	0.002	0.001	0.003
カドミウム (mg/L)									
全シアン (mg/L)									
鉛 (mg/L)									
六価クロム (mg/L)	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
砒素 (mg/L)									
セレン (mg/L)									
ジクロロメタン (mg/L)		<0.002			<0.002		<0.002	<0.002	<0.002
四塩化炭素 (mg/L)		<0.0002			<0.0002		<0.0002	<0.0002	<0.0002
1,2-ジクロロエタン (mg/L)		<0.0004			<0.0004		<0.0004	<0.0004	<0.0004
1,1-ジクロロエチレン (mg/L)		<0.002			<0.002		<0.002	<0.002	<0.002
シス-1,2-ジクロロエチレン (mg/L)		<0.004			<0.004		<0.004	<0.004	<0.004
1,1,1-トリクロロエタン (mg/L)		<0.0005			<0.0005		<0.0005	<0.0005	<0.0005
1,1,2-トリクロロエタン (mg/L)		<0.0006			<0.0006		<0.0006	<0.0006	<0.0006
トリクロロエチレン (mg/L)		<0.001			<0.001		<0.001	<0.001	<0.001
テトラクロロエチレン (mg/L)		<0.0005			<0.0005		<0.0005	<0.0005	<0.0005
1,3-ジクロロプロペン (mg/L)		<0.0002			<0.0002		<0.0002	<0.0002	<0.0002
ベンゼン (mg/L)		<0.001			<0.001		<0.001	<0.001	<0.001
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素 (mg/L)	1.7	1.4	1.4	1.5	1.7	1.3	1.5	1.3	1.7
ふっ素 (mg/L)	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
1,4-ジオキサン (mg/L)		<0.005			<0.005		<0.005	<0.005	<0.005
ニッケル (mg/L)									
銅 (mg/L)									
溶解性鉄 (mg/L)									
溶解性マンガン (mg/L)									
クロム (mg/L)									

[桜川・河口]

項目	調査月日						平均	最小値	最大値
	5月7日	6月2日	8月2日	10月8日	12月14日	2月8日			
採取時刻	9:55	10:00	10:10	10:00	10:10	10:05			
天候	曇り	曇り	晴れ	晴れ	晴れ	曇り			
外観	正常	正常	正常	正常	正常	正常			
臭気	微川藻臭	微川藻臭	微川藻臭	微川藻臭	微川藻臭	微川藻臭			
気温 (°C)	18.5	20.0	30.5	23.0	10.5	5.0	17.9	5.0	30.5
水温 (°C)	15.5	17.5	23.0	18.5	11.5	9.5	15.9	9.5	23.0
流量 (m ³ /秒)	0.10	0.07	0.09	0.08	0.11	0.03	0.08	0.03	0.11
透視度 (cm)	>50	>50	>50	>50	>50	>50	>50	>50	>50
pH	7.9	7.9	8.0	7.9	8.0	8.0	8.0	7.9	8.0
DO (mg/L)	10	9.8	8.9	9.2	11	11	10.0	8.9	11
BOD (mg/L)	0.5	0.5	<0.5	0.5	0.5	<0.5	<0.5	<0.5	0.5
COD (mg/L)	1.6	1.0	1.4	1.5	0.9	1.1	1.3	0.9	1.6
SS (mg/L)	<1	<1	<1	7	<1	<1	1	<1	7
大腸菌群数 (MPN/100mL)									
全亜鉛 (mg/L)									
カドミウム (mg/L)									
全シアン (mg/L)	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
鉛 (mg/L)									
六価クロム (mg/L)	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
砒素 (mg/L)									
セレン (mg/L)									
ジクロロメタン (mg/L)		<0.002			<0.002		<0.002	<0.002	<0.002
四塩化炭素 (mg/L)		<0.0002			<0.0002		<0.0002	<0.0002	<0.0002
1,2-ジクロロエタン (mg/L)		<0.0004			<0.0004		<0.0004	<0.0004	<0.0004
1,1-ジクロロエチレン (mg/L)		<0.002			<0.002		<0.002	<0.002	<0.002
シス-1,2-ジクロロエチレン (mg/L)		<0.004			<0.004		<0.004	<0.004	<0.004
1,1,1-トリクロロエタン (mg/L)		<0.0005			<0.0005		<0.0005	<0.0005	<0.0005
1,1,2-トリクロロエタン (mg/L)		<0.0006			<0.0006		<0.0006	<0.0006	<0.0006
トリクロロエチレン (mg/L)		<0.001			<0.001		<0.001	<0.001	<0.001
テトラクロロエチレン (mg/L)		<0.0005			<0.0005		<0.0005	<0.0005	<0.0005
1,3-ジクロロプロパン (mg/L)		<0.0002			<0.0002		<0.0002	<0.0002	<0.0002
ベンゼン (mg/L)		<0.001			<0.001		<0.001	<0.001	<0.001
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素 (mg/L)	2.6	2.7	2.5	2.7	2.3	1.9	2.5	1.9	2.7
ふっ素 (mg/L)	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
1,4-ジオキサン (mg/L)		<0.005			<0.005		<0.005	<0.005	<0.005
ニッケル (mg/L)									
銅 (mg/L)									
溶解性鉄 (mg/L)									
溶解性マンガン (mg/L)									
クロム (mg/L)									

[金沢川・河口]

項目	調査月日						平均	最小値	最大値
	5月7日	6月2日	8月2日	10月8日	12月14日	2月8日			
採取時刻	10:15	10:25	10:30	10:20	10:50	10:40			
天候	曇り	曇り	晴れ	晴れ	曇り	曇り			
外観	正常	正常	正常	正常	正常	正常			
臭気	微川藻臭	微川藻臭	微川藻臭	微川藻臭	微川藻臭	微川藻臭			
気温 (°C)	18.0	22.0	28.5	24.0	9.0	5.0	17.8	5.0	28.5
水温 (°C)	16.5	19.0	25.5	20.5	9.5	9.0	16.7	9.0	25.5
流量 (m ³ /秒)	0.007	0.003	0.012	0.016	0.021	0.002	0.010	0.002	0.021
透視度 (cm)	>50	>50	>50	>50	>50	>50	>50	>50	>50
pH	8.0	7.9	8.0	7.8	8.0	8.0	8.0	7.8	8.0
DO (mg/L)	9.8	9.3	8.6	9.1	11	12	10.0	8.6	12
BOD (mg/L)	0.5	1.2	0.9	0.5	<0.5	1.6	0.8	<0.5	1.6
COD (mg/L)	1.9	2.1	2.1	1.7	1.0	2.8	1.9	1.0	2.8
SS (mg/L)	<1	1	<1	<1	<1	2	0.5	<1	2
大腸菌群数 (MPN/100mL)									
全亜鉛 (mg/L)									
カドミウム (mg/L)									
全シアン (mg/L)	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
鉛 (mg/L)									
六価クロム (mg/L)	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
砒素 (mg/L)									
セレン (mg/L)									
ジクロロメタン (mg/L)		<0.002			<0.002		<0.002	<0.002	<0.002
四塩化炭素 (mg/L)		<0.0002			<0.0002		<0.0002	<0.0002	<0.0002
1,2-ジクロロエタン (mg/L)		<0.0004			<0.0004		<0.0004	<0.0004	<0.0004
1,1-ジクロロエチレン (mg/L)		<0.002			<0.002		<0.002	<0.002	<0.002
シス-1,2-ジクロロエチレン (mg/L)		<0.004			<0.004		<0.004	<0.004	<0.004
1,1,1-トリクロロエタン (mg/L)		<0.0005			<0.0005		<0.0005	<0.0005	<0.0005
1,1,2-トリクロロエタン (mg/L)		<0.0006			<0.0006		<0.0006	<0.0006	<0.0006
トリクロロエチレン (mg/L)		<0.001			<0.001		<0.001	<0.001	<0.001
テトラクロロエチレン (mg/L)		<0.0005			<0.0005		<0.0005	<0.0005	<0.0005
1,3-ジクロロプロペン (mg/L)		<0.0002			<0.0002		<0.0002	<0.0002	<0.0002
ベンゼン (mg/L)		<0.001			<0.001		<0.001	<0.001	<0.001
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素 (mg/L)	3.5	2.8	3.8	4.8	5.6	6.5	4.5	2.8	6.5
ふっ素 (mg/L)	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
1,4-ジオキサン (mg/L)		<0.005			<0.005		<0.005	<0.005	<0.005
ニッケル (mg/L)									
銅 (mg/L)									
溶解性鉄 (mg/L)									
溶解性マンガン (mg/L)									
クロム (mg/L)									

用語解説（水質汚濁）

◎ pH（水素イオン濃度指数）

酸性、アルカリ性を示す指標。7を中性とし、これより数値が小さくなるほど強い酸性を示し、数値が大きくなるほど強いアルカリ性を示す。特別な場合を除き、河川の表流水はpH7付近にあり、海水はpH8.2付近とややアルカリ性になっている。

◎ DO（溶存酸素 Dissolved Oxygen）

水中に溶け込んでいる酸素。水中に汚染源となる有機物が増えると、それを分解する微生物が酸素を消費するため減少する。きれいな川の水には、7～10mg/L含まれている。魚が棲むためには、5mg/L以上必要といわれている。また、1mg/L以下になると、底質から硫化水素等の有毒ガスが発生して水質は悪化する。

◎ BOD（生物化学的酸素要求量 Biochemical Oxygen Demand）

河川の水質を表す代表的な指標。水中の有機物が、微生物によって酸化分解される際に消費される酸素の量を mg/L で表したものを、BODの値が大きいほど、汚濁物質（有機物）が多く含まれており、水質の汚濁が進んでいることを意味する。

◎ COD（化学的酸素要求量 Chemical Oxygen Demand）

海域や湖沼の水質を表す代表的な指標。酸化剤（過マンガン酸カリウム）を用いて水中の有機物を酸化分解する際に消費される酸素の量を mg/L で表したものを、CODの値が大きいほど、水質の汚濁が進んでいることを意味する。

◎ SS（浮遊物質 Suspended Solids）

粒径2mm以下の水に溶けない懸濁性物質をいい、水の濁りとなる。浮遊物質が多くなると、日光の透過を妨げ水域の自浄作用を阻害したり、魚類のエラをふさいでへい死させたりする。水域の正常な生物活動を維持するためには浮遊物質濃度 25mg/L以下が望ましいとされている。

◎ 大腸菌群

人間又は動物の排泄物による水質汚濁の指標として用いられる。大腸菌には、温血動物の腸内に生存しているものと、草原や畑などの土中に生存しているものがあるが、これを分離して測定することが困難なので、一括して大腸菌群として測定している。