

## 〔2〕水質汚濁

## 2-1 概要

川や海などの自然環境は、私たちの生活にうまいと豊かな恵みをもたらしてくれます。

汚染物質は、人の健康の保護に関するもの（全シアン・カドミウム等）と生活環境の保全に関するもの（生物化学的酸素要求量・溶存酸素量等）に大別されます。その発生源は、工場・事業所からの産業排水や家庭からの生活排水、農業関係の排水等です。当町では、生活排水が汚濁原因の大半を占めています。

### (1) 生活環境の保全に関する環境基準(河川)

項目 類型	利用目的の適応性	該当水域	基準値				
			PH	BOD	SS	DO	大腸菌
AA	水道1級、自然環境保全及びA以下の欄に掲げるもの		6.5以上 8.5以下	1mg/ℓ 以下	25mg/ℓ 以下	7.5mg/ℓ 以上	50MPN /100mℓ 以下
A	水道2級、水産1級、水浴及びB以下の欄に掲げるもの		6.5以上 8.5以下	2mg/ℓ 以下	25mg/ℓ 以下	7.5mg/ℓ 以上	1,000MPN /100mℓ 以下
B	水道3級、水産2級及びC以下の欄に掲げるもの		6.5以上 8.5以下	3mg/ℓ 以下	25mg/ℓ 以下	5mg/ℓ 以上	5,000MPN /100mℓ 以下
C	水産3級、工業用水1級及びD以下の欄に掲げるもの	葛川 中村川	6.5以上 8.5以下	5mg/ℓ 以下	50mg/ℓ 以下	5mg/ℓ 以上	
D	工業用水2級、農業用水及びEの欄に掲げるもの		6.0以上 8.5以下	8mg/ℓ 以下	100mg/ℓ 以下	2mg/ℓ 以上	
E	工業用水3級 環境保全		6.0以上 8.5以下	10mg/ℓ 以下	ごみ等の 浮遊が認められないこと	2mg/ℓ 以上	

(注) 1 自然環境保全：自然探勝等の環境保全  
 2 水道1級：ろ過等による簡易な浄水操作を行うもの  
 水道2級：沈殿ろ過等による通常の浄水操作を行うもの  
 水道3級：前処理等を伴う高度の浄水操作を行うもの  
 3 水産1級：ヤマメ、イワナ等貧腐水性水域の水産生物用並びに水産2級及び水産3級の水産生物用  
 水産2級：サケ科魚類及びアユ等貧腐水性水域の水産生物用及び水産3級の水産生物用  
 水産3級：コイ、フナ等、β-中腐水性水域の水産生物用  
 4 工業用水1級：沈殿等による通常の浄水操作を行うもの  
 工業用水2級：薬品注入等による高度の浄水操作を行うもの  
 工業用水3級：特殊の浄水操作を行うもの  
 5 環境保全：国民の日常生活（沿岸の遊歩等を含む。）において不快感を生じない限度

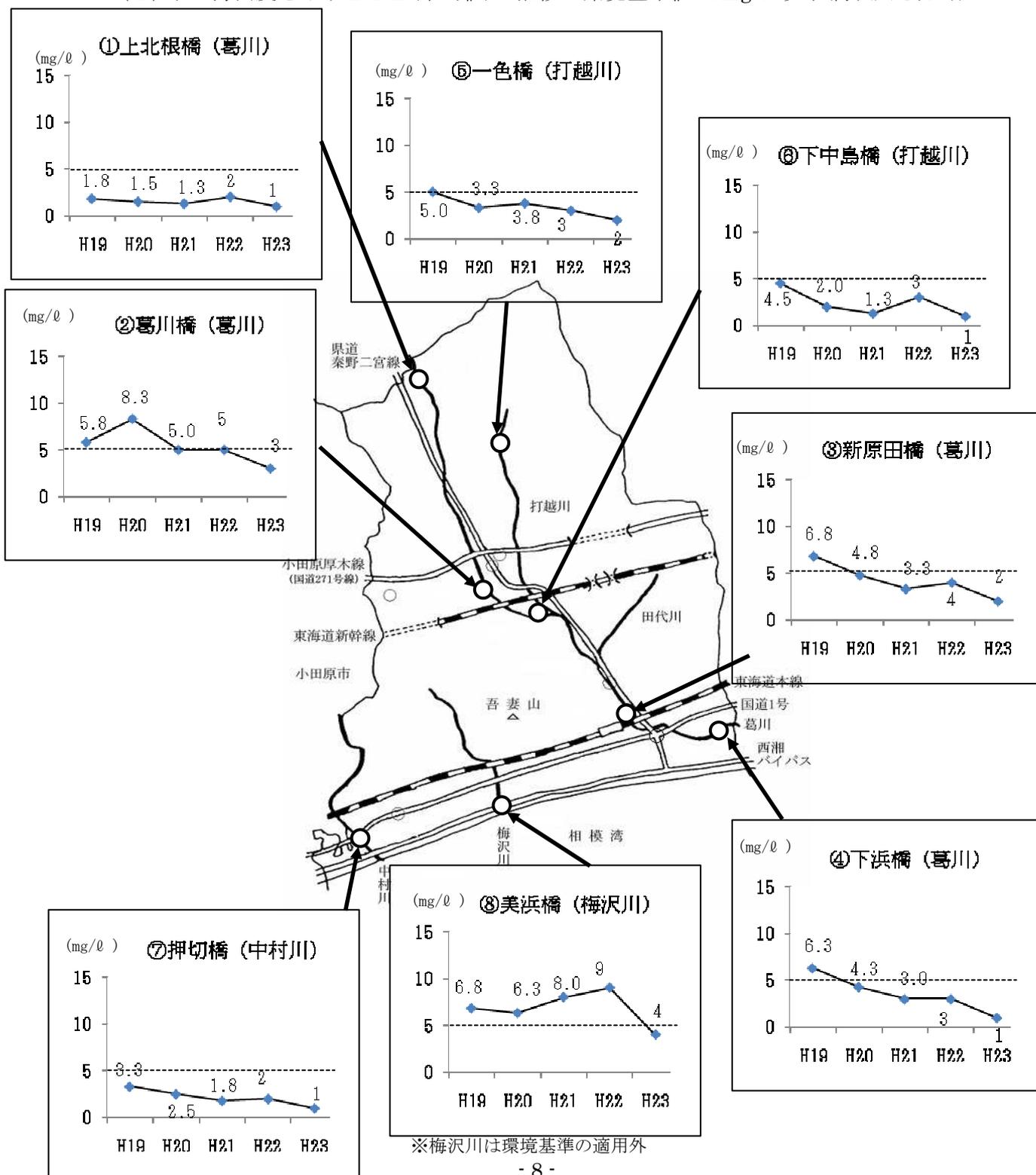
### (2) 人の健康の保護に関する環境基準（抜すい）

項目	全シアン	カドミウム	六価クロム	トリクロロエチレン	テトラクロロエチレン
基準値	検出されないこと	0.01mg/ℓ 以下	0.05mg/ℓ 以下	0.03mg/ℓ 以下	0.01mg/ℓ 以下

## 2-2 河川水質調査

環境調査の一環として、町内4河川8地点で、年4回水質調査を実施しました。町を流れる河川のうち葛川・中村川の水域は、昭和47年3月17日県告示第250号により水域類型をC類型として指定されています。

(1) 水の汚濁度を示すBOD(平均値)の推移 環境基準値:5mg/l 以下(梅沢川を除く)



①上北根橋/葛川

	調査項目	第1回	第2回	第3回	第4回	平均	環境基準値
測定項目	測定日	H23.5.23	H23.8.8	H23.11.7	H24.2.6		
	時間	10:04	10:14	10:05	9:49		
	天候	曇	晴	晴	曇		
	水温(℃)	17.0	27.0	19.0	9.0	19.3	
	水深(cm)	41	20	20	16	25	
生活環境の保全に関する項目	pH	7.7	7.6	7.8	6.7	7.6	6.5以上8.5以下
	BOD(mg/l)	<1	1	1	1	1	5mg/l以下
	SS(mg/l)	1	<1	5	1	3	50mg/l以下
	DO(mg/l)	7.5	7.1	7.5	10.4	7.8	5mg/l以上
	大腸菌群数(MPN/100ml)	$2.2 \times 10^4$	—	$7.9 \times 10^4$	—	$5.1 \times 10^4$	—
人の健康の保護に関する項目	全シアン(mg/l)	0.005未満	—	0.005未満	—	0.005未満	検出されないこと
	カドミウム(mg/l)	0.001未満	—	0.001未満	—	0.001未満	0.01mg/l以下
	六価クロム(mg/l)	0.01未満	—	0.01 未満	—	0.01 未満	0.05mg/l以下
	トリクロロエチレン(mg/l)	0.003未満	—	0.003未満	—	0.003未満	0.03mg/l以下
	テトラクロロエチレン(mg/l)	0.001未満	—	0.001未満	—	0.001未満	0.01mg/l以下
その他の項目	全リン(mg/l)	0.15	—	0.14	—	0.15	—
	全窒素(mg/l)	7.2	—	7.8	—	7.5	—
	陰イオン界面活性剤(mg/l)	0.03未満	—	0.03未満	—	0.03未満	—

\*全シアンは、定量下限値以下であるので検出されないことと同じである。

②葛川橋/葛川

	調査項目	第1回	第2回	第3回	第4回	平均	環境基準値
測定項目	測定日	H23.5.23	H23.8.8	H23.11.7	H24.2.6		
	時間	10:28	10:45	10:26	10:11		
	天候	曇	晴	晴	曇		
	水温(℃)	18.0	28.0	19.5	8.5	19.9	
	水深(cm)	33	50	28	43	38	
生活環境の保全に関する項目	pH	7.7	7.6	7.9	6.9	7.6	6.5以上8.5以下
	BOD(mg/l)	4	2	2	2	3	5mg/l以下
	SS(mg/l)	8	3	7	4	6	50mg/l以下
	DO(mg/l)	8.7	6.5	8.7	9.6	8.2	5mg/l以上
	大腸菌群数(MPN/100ml)	$1.1 \times 10^6$	—	$3.5 \times 10^6$	—	$2.3 \times 10^6$	—
人の健康の保護に関する項目	全シアン(mg/l)	0.005未満	—	0.005未満	—	0.005未満	検出されないこと
	カドミウム(mg/l)	0.001未満	—	0.001未満	—	0.001未満	0.01mg/l以下
	六価クロム(mg/l)	0.01未満	—	0.01 未満	—	0.01 未満	0.05mg/l以下
	トリクロロエチレン(mg/l)	0.003未満	—	0.003未満	—	0.003未満	0.03mg/l以下
	テトラクロロエチレン(mg/l)	0.001未満	—	0.001未満	—	0.001未満	0.01mg/l以下
その他の項目	全リン(mg/l)	0.20	—	0.23	—	0.22	—
	全窒素(mg/l)	7.0	—	7.6	—	7.3	—
	陰イオン界面活性剤(mg/l)	0.03未満	—	0.03未満	—	0.03未満	—

\*全シアンは、定量下限値以下であるので検出されないことと同じである。

③新原田橋/葛川

	調査項目	第1回	第2回	第3回	第4回	平均	環境基準値
測定項目	測定日	H23.5.23	H23.8.8	H23.11.7	H24.2.6		
	時間	8:57	8:50	9:00	9:00		
	天候	曇	晴	晴	曇		
	水温(℃)	18.0	26.0	18.5	7.5	18.9	
	水深(cm)	25	23	24	21	24	
生活環境の保全に関する項目	pH	7.6	7.6	7.8	6.9	7.6	6.5以上8.5以下
	BOD(mg/l)	3	1	2	2	2	5mg/l以下
	SS(mg/l)	4	1	2	4	3	50mg/l以下
	DO(mg/l)	9.1	6.7	8.2	9.2	8.2	5mg/l以上
	大腸菌群数(MPN/100ml)	$1.1 \times 10^5$	—	$1.1 \times 10^5$	—	$1.1 \times 10^5$	—
人の健康の保護に関する項目	全シアン(mg/l)	0.005未満	—	0.005未満	—	0.005未満	検出されないこと
	カドミウム(mg/l)	0.001未満	—	0.001未満	—	0.001未満	0.01mg/l以下
	六価クロム(mg/l)	0.01 未満	—	0.01 未満	—	0.01 未満	0.05mg/l以下
	トリクロロエチレン(mg/l)	0.003未満	—	0.003未満	—	0.003未満	0.03mg/l以下
	テトラクロロエチレン(mg/l)	0.001未満	—	0.001未満	—	0.001未満	0.01mg/l以下
その他の項目	全リン(mg/l)	0.34	—	0.28	—	0.31	—
	全窒素(mg/l)	6.8	—	6.0	—	6.4	—
	陰イオン界面活性剤(mg/l)	0.04	—	0.03未満	—	0.04	—

\*全シアンは、定量下限値以下であるので検出されないことと同じである。

④下浜橋/葛川

	調査項目	第1回	第2回	第3回	第4回	平均	環境基準値
測定項目	測定日	H23.5.23	H23.8.8	H23.11.7	H24.2.6		
	時間	9:09	9:05	9:10	9:10		
	天候	曇	晴	晴	曇		
	水温(℃)	17.5	26.0	18.0	7.0	18.6	
	水深(cm)	39	35	44	47	40	
生活環境の保全に関する項目	pH	7.8	7.7	7.8	7.0	7.7	6.5以上8.5以下
	BOD(mg/l)	2	1	1	2	1	5mg/l以下
	SS(mg/l)	5	3	1	4	3	50mg/l以下
	DO(mg/l)	7.0	7.5	8.6	9.7	8.0	5mg/l以上
	大腸菌群数(MPN/100ml)	$7.9 \times 10^4$	—	$1.7 \times 10^6$	—	$1.2 \times 10^5$	—
人の健康の保護に関する項目	全シアン(mg/l)	—	—	—	—	—	検出されないこと
	カドミウム(mg/l)	—	—	—	—	—	0.01mg/l以下
	六価クロム(mg/l)	—	—	—	—	—	0.05mg/l以下
	トリクロロエチレン(mg/l)	—	—	—	—	—	0.03mg/l以下
	テトラクロロエチレン(mg/l)	—	—	—	—	—	0.01mg/l以下
その他の項目	全リン(mg/l)	—	—	—	—	—	—
	全窒素(mg/l)	—	—	—	—	—	—
	陰イオン界面活性剤(mg/l)	—	—	—	—	—	—

⑤一色橋/打越川(葛川支流)

	調査項目	第1回	第2回	第3回	第4回	平均	環境基準値
測定項目	測定日	H23.5.23	H23.8.8	H23.11.7	H24.2.6		
	時間	9:56	10:03	9:55	9:43		
	天候	曇	晴	晴	曇		
	水温(℃)	17.0	25.5	18.5	8.0	18.6	
	水深(cm)	28	30	21	13	24	
生活環境の保全に関する項目	pH	7.7	7.6	7.9	7.1	7.6	6.5以上8.5以下
	BOD(mg/l)	1	2	3	2	2	5mg/l以下
	SS(mg/l)	2	3	3	4	3	50mg/l以下
	DO(mg/l)	8.9	7.2	8.8	8.2	8.3	5mg/l以上
	大腸菌群数(MPN/100ml)	$4.9 \times 10^4$	—	$2.2 \times 10^4$	—	$3.6 \times 10^4$	—
人の健康の保護に関する項目	全シアン(mg/l)	0.005未満	—	0.005未満	—	0.005未満	検出されないこと
	カドミウム(mg/l)	0.001未満	—	0.001未満	—	0.001未満	0.01mg/l以下
	六価クロム(mg/l)	0.01 未満	—	0.01 未満	—	0.01 未満	0.05mg/l以下
	トリクロロエチレン(mg/l)	0.003未満	—	0.003未満	—	0.003未満	0.03mg/l以下
	テトラクロロエチレン(mg/l)	0.001未満	—	0.001未満	—	0.001未満	0.01mg/l以下
その他の項目	全リン(mg/l)	0.23	—	0.18	—	0.21	—
	全窒素(mg/l)	3.9	—	3.3	—	3.6	—
	陰イオン界面活性剤(mg/l)	0.03未満	—	0.24	—	0.14	—

\*全シアンは、定量下限値以下であるので検出されないことと同じである。

⑥下中島橋/打越川(葛川支流)

	調査項目	第1回	第2回	第3回	第4回	平均	環境基準値
測定項目	測定日	H23.5.23	H23.8.8	H23.11.7	H24.2.6		
	時間	9:38	9:50	9:39	9:33		
	天候	曇	晴	晴	曇		
	水温(℃)	17.0	25.0	18.5	9.5	18.6	
	水深(cm)	19	19	16	10	17	
生活環境の保全に関する項目	pH	7.9	7.9	8.1	7.2	7.9	6.5以上8.5以下
	BOD(mg/l)	<1	1	1	1	1	5mg/l以下
	SS(mg/l)	1	2	1未満	1	1	50mg/l以下
	DO(mg/l)	8.1	8.1	9.0	8.8	8.5	5mg/l以上
	大腸菌群数(MPN/100ml)	$1.1 \times 10^4$	—	$9.4 \times 10^4$	—	$5.3 \times 10^4$	—
人の健康の保護に関する項目	全シアン(mg/l)	0.005未満	—	0.005未満	—	0.005未満	検出されないこと
	カドミウム(mg/l)	0.001未満	—	0.001未満	—	0.001未満	0.01mg/l以下
	六価クロム(mg/l)	0.01 未満	—	0.01 未満	—	0.01 未満	0.05mg/l以下
	トリクロロエチレン(mg/l)	0.003未満	—	0.003未満	—	0.003未満	0.03mg/l以下
	テトラクロロエチレン(mg/l)	0.001未満	—	0.001未満	—	0.001未満	0.01mg/l以下
その他の項目	全リン(mg/l)	0.17	—	0.18	—	0.18	—
	全窒素(mg/l)	2.8	—	3.2	—	3.0	—
	陰イオン界面活性剤(mg/l)	0.03 未満	—	0.03未満	—	0.03 未満	—

\*全シアンは、定量下限値以下であるので検出されないことと同じである。

①押切橋/中村川

	調査項目	第1回	第2回	第3回	第4回	平均	環境基準値
測定項目	測定日	H23.5.23	H23.8.8	H23.11.7	H24.2.6		
	時間	10:43	11:00	10:38	10:25		
	天候	曇	晴	晴	曇		
	水温(℃)	17.5	27.0	19.0	8.0	19.3	
	水深(cm)	41	90	23	46	51	
生活環境の保全に関する項目	pH	8.0	7.9	8.0	7.3	7.9	6.5以上8.5以下
	BOD(mg/l)	1	1	1	1	1	5mg/l以下
	SS(mg/l)	4	3	2	4	3	50mg/l以下
	DO(mg/l)	7.6	7.8	9.0	10.4	8.5	5mg/l以上
	大腸菌群数(MPN/100ml)	$4.6 \times 10^4$	—	—	—	$4.6 \times 10^4$	—
人の健康の保護に関する項目	全シアン(mg/l)	—	—	—	—	—	検出されないこと
	カドミウム(mg/l)	—	—	—	—	—	0.01mg/l以下
	六価クロム(mg/l)	—	—	—	—	—	0.05mg/l以下
	トリクロロエチレン(mg/l)	—	—	—	—	—	0.03mg/l以下
	テトラクロロエチレン(mg/l)	—	—	—	—	—	0.01mg/l以下
その他の項目	全リン(mg/l)	—	—	—	—	—	—
	全窒素(mg/l)	—	—	—	—	—	—
	陰イオン界面活性剤(mg/l)	—	—	—	—	—	—

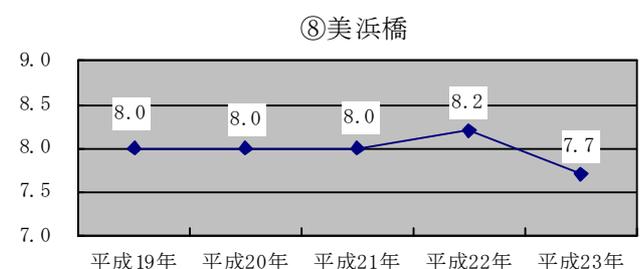
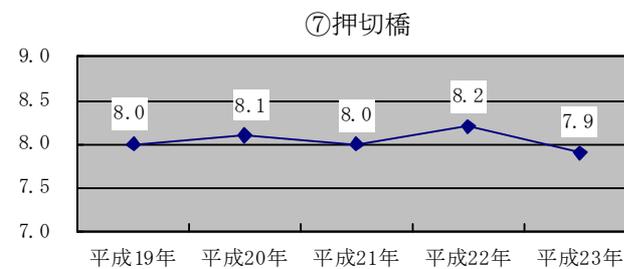
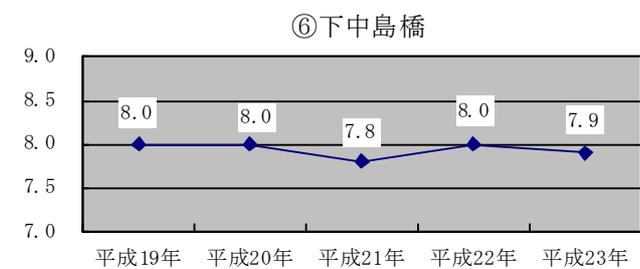
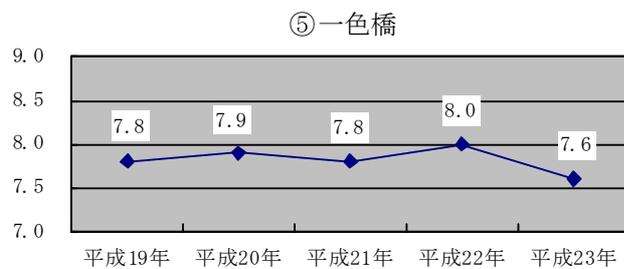
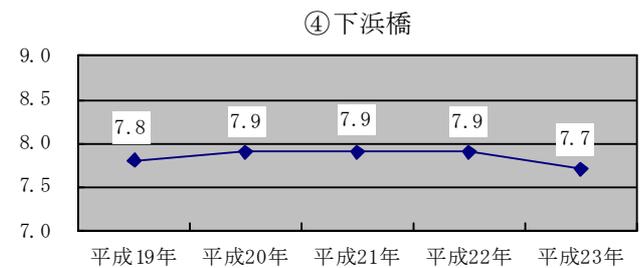
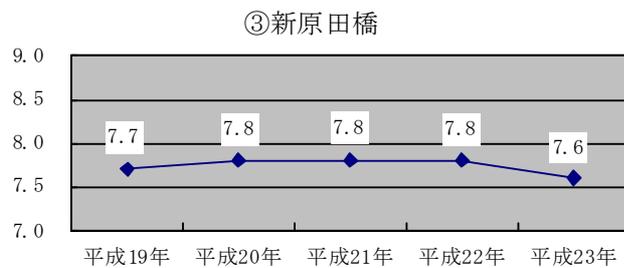
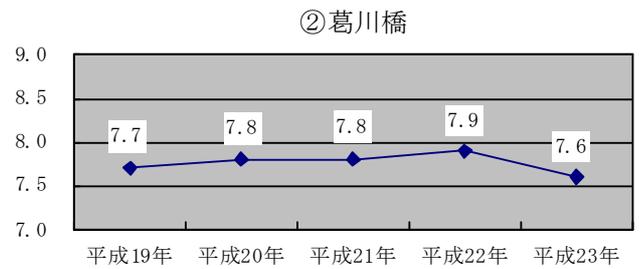
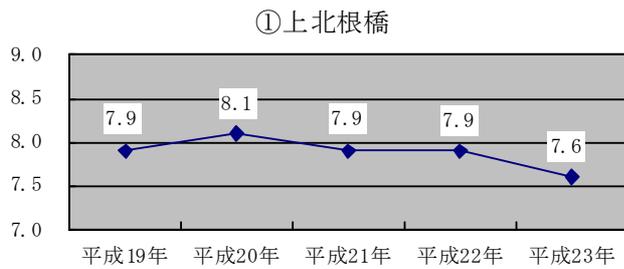
②美浜橋/梅沢川

	調査項目	第1回	第2回	第3回	第4回	平均	環境基準値
測定項目	測定日	H23.5.23	H23.8.8	H23.11.7	H24.2.6		
	時間	10:54	11:12	10:50	10:35		
	天候	曇	晴	晴	曇		
	水温(℃)	17.5	29.0	20.5	8.0	20.3	
	水深(cm)	18	11	10	35	16	
生活環境の保全に関する項目	pH	7.8	7.6	7.8	7.3	7.7	6.5以上8.5以下
	BOD(mg/l)	5	2	3	6	4	5mg/l以下
	SS(mg/l)	1	3	1未満	4	2	50mg/l以下
	DO(mg/l)	7.7	5.8	7.5	8.2	7.2	5mg/l以上
	大腸菌群数(MPN/100ml)	$7.9 \times 10^4$	—	—	—	$7.9 \times 10^4$	—
人の健康の保護に関する項目	全シアン(mg/l)	—	—	—	—	—	検出されないこと
	カドミウム(mg/l)	—	—	—	—	—	0.01mg/l以下
	六価クロム(mg/l)	—	—	—	—	—	0.05mg/l以下
	トリクロロエチレン(mg/l)	—	—	—	—	—	0.03mg/l以下
	テトラクロロエチレン(mg/l)	—	—	—	—	—	0.01mg/l以下
その他の項目	全リン(mg/l)	—	—	—	—	—	—
	全窒素(mg/l)	—	—	—	—	—	—
	陰イオン界面活性剤(mg/l)	—	—	—	—	—	—

\*梅沢川は環境基準における水域類型の指定がなく、環境基準値は適用されず参考として掲載。  
環境基準値はC類型(葛川・中村川)のものである。

調査地点ごとのPH（水素イオン濃度）経年変化表（5年間の変動）

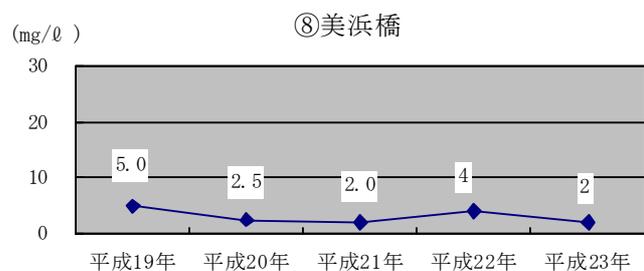
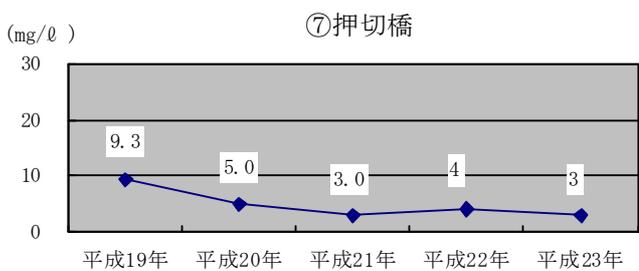
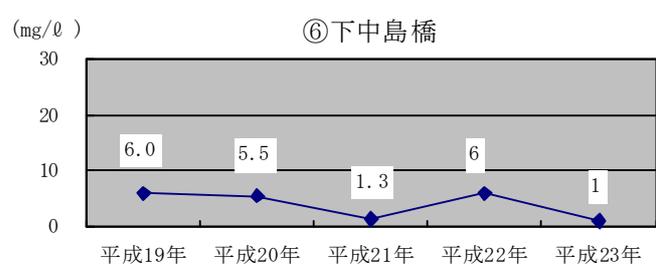
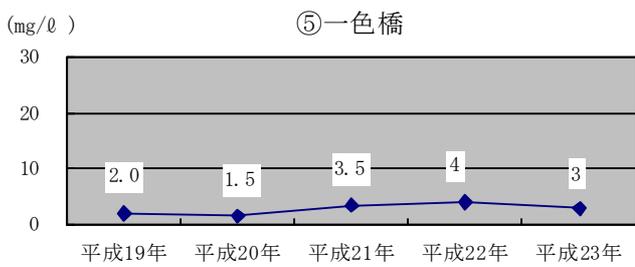
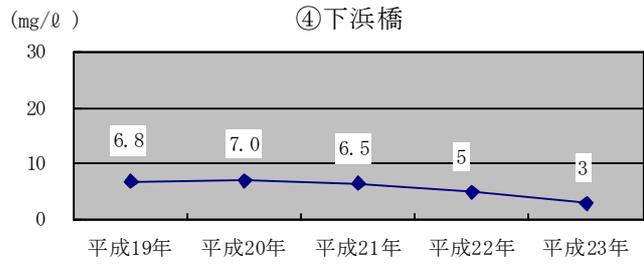
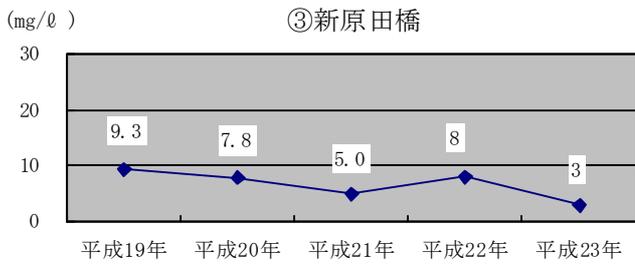
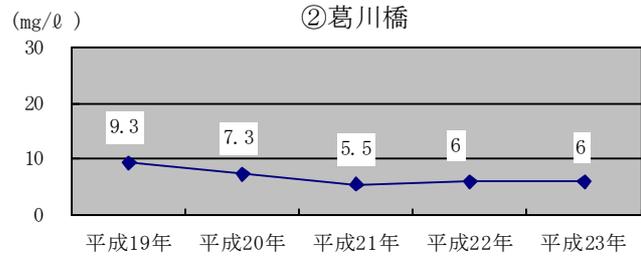
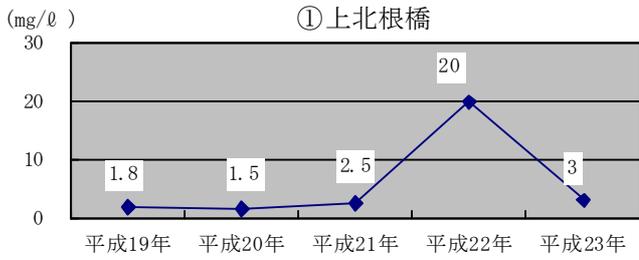
（環境基準値 PH 6.5 以上 8.5 以下）



※梅沢川は環境基準の適用外

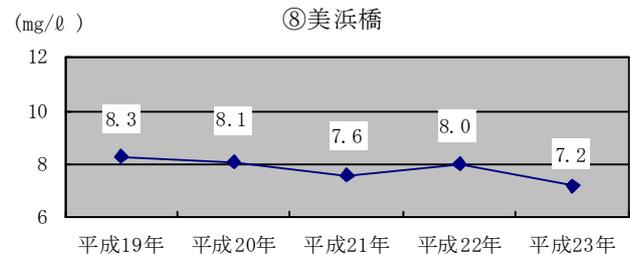
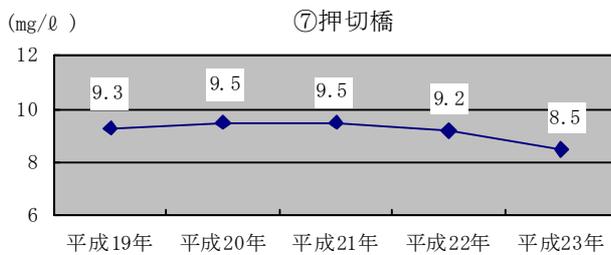
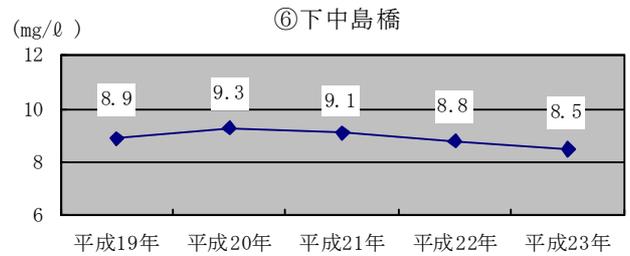
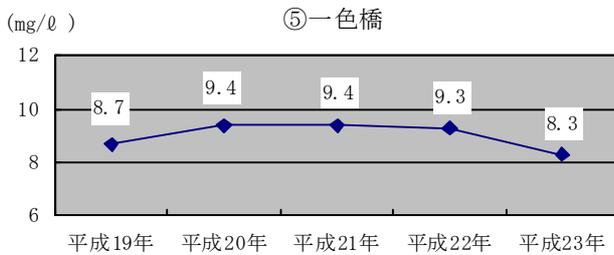
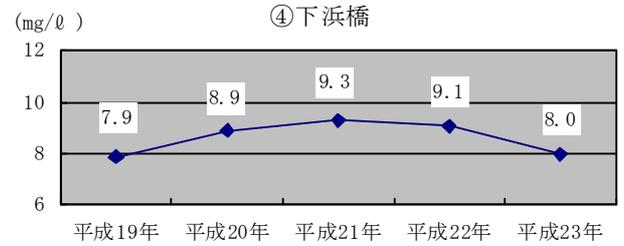
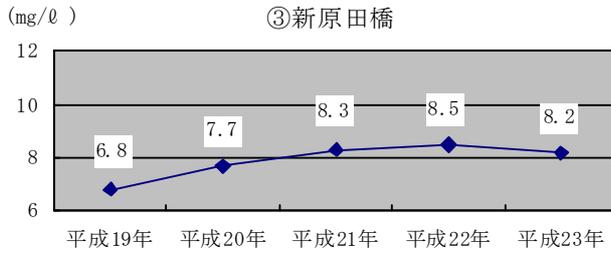
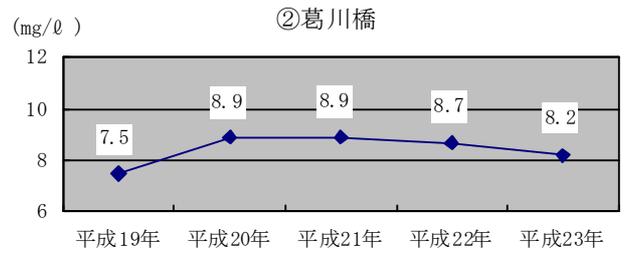
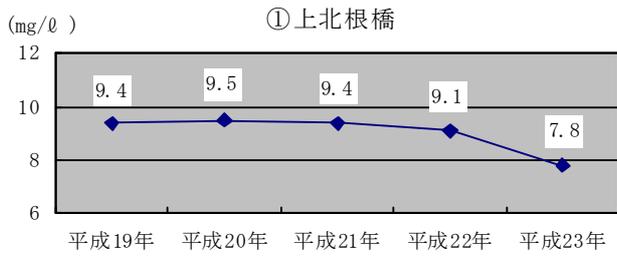
調査地点ごとのSS（浮遊物質）経年変化表（5年間の変動）

（環境基準値 SS 50mg/ℓ 以下）



※梅沢川は環境基準の適用外

調査地点ごとのD O（酸素溶存量）経年変化表（5年間の変動）  
 （環境基準値 D O 5mg/ℓ 以上）



※梅沢川は環境基準の適用外

## 河川流量の経年変化（5年間の変動）

