

〔2〕水 質 汚 濁

2-1 概要

川や海などの自然環境は、私たちの生活にうるお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

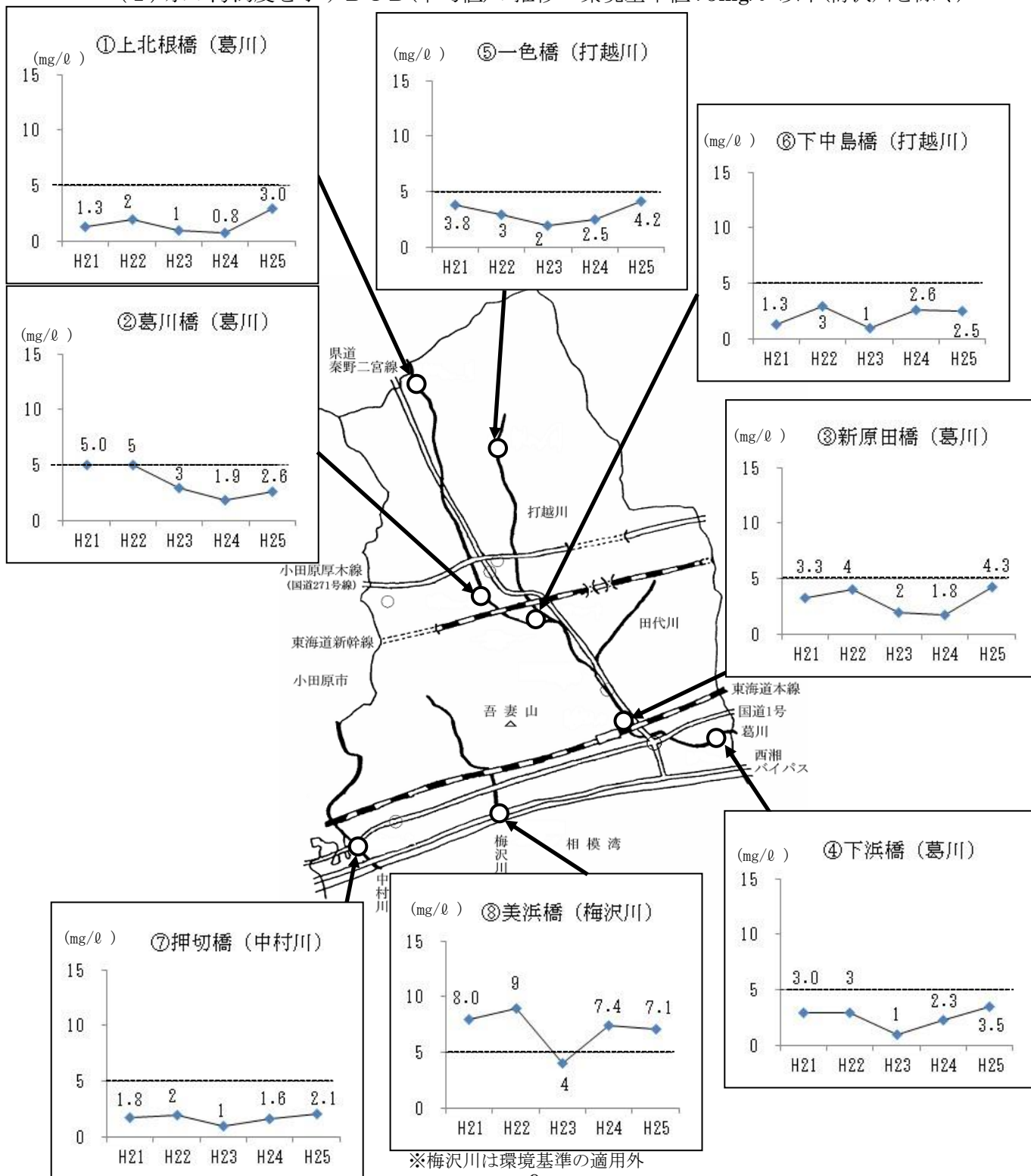
（２）人の健康の保護に関する環境基準（抜すい）

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	0.003mg/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)



(2)河川水質調査結果

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	H25.5.16	H25.8.26	H25.11.22	H26.2.17		
	時間	12:10	13:55	13:58	15:15		
	天候	晴	曇	晴	晴		
	水温 (℃)	21.0	23.4	14.2	11.4	17.5	
	水深 (cm)	13	30	7	8	15	
生活環境の保全に 関する項目	pH	8.2	7.9	7.8	7.8	7.9	6.5以上8.5以下
	BOD (mg/ℓ)	0.8	2.6	4.9	3.5	3.0	5mg/ℓ以下
	SS (mg/ℓ)	2	<1	<1	4	2	50mg/ℓ以下
	DO (mg/ℓ) (溶存酸素)	9.9	8.9	10.0	9.8	9.7	5mg/ℓ以上
	大腸菌群数 (MPN/100mℓ)	1.7×10^4	—	2.2×10^4	—	2.0×10^4	—
人の健康の保護に 関する項目	全シアン (mg/ℓ)	不検出	—	不検出	—	不検出	検出されないこと
	カドミウム (mg/ℓ)	0.0003未満	—	0.0003未満	—	0.0003未満	0.003mg/ℓ以下
	六価クロム (mg/ℓ)	0.02未満	—	0.02未満	—	0.02未満	0.05mg/ℓ以下
	トリクロロエチレン (mg/ℓ)	0.002未満	—	0.002未満	—	0.002未満	0.03mg/ℓ以下
	テトラクロロエチレン (mg/ℓ)	0.0005未満	—	0.0005未満	—	0.0005未満	0.01mg/ℓ以下
その他の項目	全リン (mg/ℓ)	0.12	—	0.13	—	0.13	—
	全窒素 (mg/ℓ)	7.5	—	8.2	—	7.9	—
	陰イオン界面活性剤 (mg/ℓ)	0.03未満	—	0.03未満	—	0.03未満	—

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	H25.5.16	H25.8.26	H25.11.22	H26.2.17		
	時間	11:33	13:11	13:12	14:32		
	天候	晴	曇	晴	晴		
	水温 (℃)	22.1	25.0	14.4	11.6	18.3	
	水深 (cm)	25	55	17	30	32	
生活環境の保全に 関する項目	pH	8.0	7.9	8.0	7.8	7.9	6.5以上8.5以下
	BOD (mg/ℓ)	2.2	3.0	3.3	1.9	2.6	5mg/ℓ以下
	SS (mg/ℓ)	17	2	<1	9	7	50mg/ℓ以下
	DO (mg/ℓ) (溶存酸素)	9.3	7.7	9.8	9.2	9.0	5mg/ℓ以上
	大腸菌群数 (MPN/100mℓ)	1.1×10^5	—	2.4×10^4	—	6.7×10^4	—
人の健康の保護に 関する項目	全シアン (mg/ℓ)	不検出	—	不検出	—	不検出	検出されないこと
	カドミウム (mg/ℓ)	0.0003未満	—	0.0003未満	—	0.0003未満	0.003mg/ℓ以下
	六価クロム (mg/ℓ)	0.02未満	—	0.02未満	—	0.02未満	0.05mg/ℓ以下
	トリクロロエチレン (mg/ℓ)	0.002未満	—	0.002未満	—	0.002未満	0.03mg/ℓ以下
	テトラクロロエチレン (mg/ℓ)	0.0005未満	—	0.0005未満	—	0.0005未満	0.01mg/ℓ以下
その他の項目	全リン (mg/ℓ)	0.29	—	0.22	—	0.26	—
	全窒素 (mg/ℓ)	6.5	—	7.2	—	6.9	—
	陰イオン界面活性剤 (mg/ℓ)	0.03未満	—	0.03未満	—	0.03未満	—

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	H25.5.16	H25.8.26	H25.11.22	H26.2.17		
	時間	10:35	9:56	10:12	11:27		
	天候	晴	曇	晴	晴		
	水温 (℃)	21.5	25.0	14.0	11.1	17.9	
	水深 (cm)	20	30	31	35	29	
生活環境の保全に関する項目	pH	7.9	7.8	7.9	7.8	7.9	6.5以上8.5以下
	BOD (mg/l)	5.9	2.2	4.6	4.5	4.3	5mg/l以下
	SS (mg/l)	13	1	1	5	5	50mg/l以下
	DO (mg/l) (溶存酸素)	8.5	6.9	11.0	9.9	9.1	5mg/l以上
	大腸菌群数 (MPN/100ml)	2.2×10^5	—	7.9×10^4	—	1.5×10^5	—
人の健康の保護に関する項目	全シアン (mg/l)	不検出	—	不検出	—	不検出	検出されないこと
	カドミウム (mg/l)	0.0003未満	—	0.0003未満	—	0.0003未満	0.003mg/l以下
	六価クロム (mg/l)	0.02未満	—	0.02未満	—	0.02未満	0.05mg/l以下
	トリクロロエチレン (mg/l)	0.002未満	—	0.002未満	—	0.002未満	0.03mg/l以下
	テトラクロロエチレン (mg/l)	0.0005未満	—	0.0005未満	—	0.0005未満	0.01mg/l以下
その他の項目	全リン (mg/l)	0.36	—	0.31	—	0.34	—
	全窒素 (mg/l)	5.3	—	6.1	—	5.7	—
	陰イオン界面活性剤 (mg/l)	0.03未満	—	0.03未満	—	0.03未満	—

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	H25.5.16	H25.8.26	H25.11.22	H26.2.17		
	時間	9:34	10:17	10:38	12:05		
	天候	晴	曇	晴	晴		
	水温 (℃)	20.4	24.8	13.0	11.2	17.4	
	水深 (cm)	10	15	23	15	16	
生活環境の保全に関する項目	pH	8.0	7.9	7.9	7.9	7.9	6.5以上8.5以下
	BOD (mg/l)	3	3.7	3.6	3.7	3.5	5mg/l以下
	SS (mg/l)	7	1	<1	5	4	50mg/l以下
	DO (mg/l) (溶存酸素)	9.8	7.4	11.0	9.7	9.5	5mg/l以上
	大腸菌群数 (MPN/100ml)	9.4×10^4	—	5.4×10^4	—	7.4×10^4	—
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)	—	—	—	—	—	0.003mg/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	H25.5.16	H25.8.26	H25.11.22	H26.2.17		
	時間	12:32	13:33	13:35	14:50		
	天候	晴	曇	晴	晴		
	水温 (℃)	24.0	24.2	14.2	10.8	18.3	
	水深 (cm)	12	7	12	12	11	
生活環境の保全に関する項目	pH	8.0	7.8	7.8	7.9	7.9	6.5以上8.5以下
	BOD (mg/l)	3.2	4.2	4.4	4.8	4.2	5mg/l以下
	SS (mg/l)	4	4	4	4	4	50mg/l以下
	DO (mg/l) (溶存酸素)	9.6	6.5	8.8	9.2	8.5	5mg/l以上
	大腸菌群数 (MPN/100ml)	2.4×10^4	—	1.7×10^4	—	2.1×10^4	—
人の健康の保護に関する項目	全シアン (mg/l)	不検出	—	不検出	—	不検出	検出されないこと
	カドミウム (mg/l)	0.0003未満	—	0.0003未満	—	0.0003未満	0.003mg/l以下
	六価クロム (mg/l)	0.02未満	—	0.02未満	—	0.02未満	0.05mg/l以下
	トリクロロエチレン (mg/l)	0.002未満	—	0.002未満	—	0.002未満	0.03mg/l以下
	テトラクロロエチレン (mg/l)	0.0005未満	—	0.0005未満	—	0.0005未満	0.01mg/l以下
その他の項目	全リン (mg/l)	0.29	—	0.28	—	0.29	—
	全窒素 (mg/l)	4.6	—	5.3	—	5.0	—
	陰イオン界面活性剤 (mg/l)	0.03未満	—	0.03未満	—	0.03未満	—

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	H25.5.16	H25.8.26	H25.11.22	H26.2.17		
	時間	11:10	11:40	11:48	13:14		
	天候	晴	曇	晴	晴		
	水温 (℃)	21.4	24.0	14.0	11.5	17.7	
	水深 (cm)	10	10	12	5	9	
生活環境の保全に関する項目	pH	8.1	7.8	7.9	8.0	8.0	6.5以上8.5以下
	BOD (mg/l)	1.9	3.9	2.9	1.3	2.5	5mg/l以下
	SS (mg/l)	1	2	<1	3	2	50mg/l以下
	DO (mg/l) (溶存酸素)	9.9	7.4	9.9	9.5	9.2	5mg/l以上
	大腸菌群数 (MPN/100ml)	1.1×10^4	—	9.2×10^4	—	5.2×10^4	—
人の健康の保護に関する項目	全シアン (mg/l)	不検出	—	不検出	—	不検出	検出されないこと
	カドミウム (mg/l)	0.0003未満	—	0.0003未満	—	0.0003未満	0.003mg/l以下
	六価クロム (mg/l)	0.02未満	—	0.02未満	—	0.02未満	0.05mg/l以下
	トリクロロエチレン (mg/l)	0.002未満	—	0.002未満	—	0.002未満	0.03mg/l以下
	テトラクロロエチレン (mg/l)	0.0005未満	—	0.0005未満	—	0.0005未満	0.01mg/l以下
その他の項目	全リン (mg/l)	0.17	—	0.17	—	0.17	—
	全窒素 (mg/l)	3.4	—	4.0	—	3.7	—
	陰イオン界面活性剤 (mg/l)	0.03未満	—	0.03未満	—	0.03未満	—

⑦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	H25.5.16	H25.8.26	H25.11.22	H26.2.17		
	時間	10:03	9:13	9:20	10:44		
	天候	晴	曇	晴	晴		
	水温 (℃)	18.9	23.4	12.2	8.8	15.8	
	水深 (cm)	72	33	64	78	62	
生活環境の保全に関する項目	pH	8.1	8.0	8.0	8.0	8.0	6.5以上8.5以下
	BOD (mg/l)	1.6	2.0	1.6	3	2.1	5mg/l以下
	SS (mg/l)	9	6	1	8	6	50mg/l以下
	DO (mg/l) (溶存酸素)	9.6	8.0	11.0	10.4	9.8	5mg/l以上
	大腸菌群数 (MPN/100ml)	1.2×10^5	—	—	—	1.2×10^5	—
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)	—	—	—	—	—	0.003mg/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)	—	—	—	—	—	—

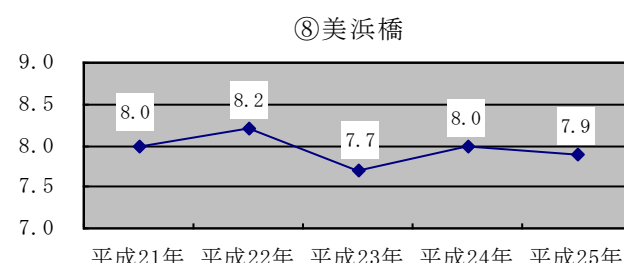
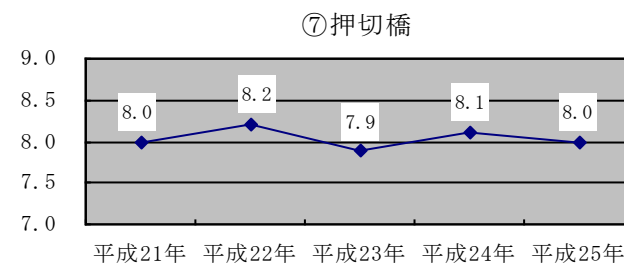
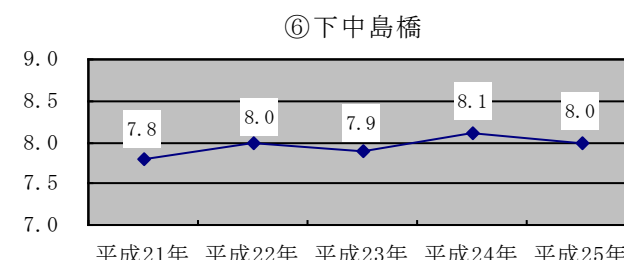
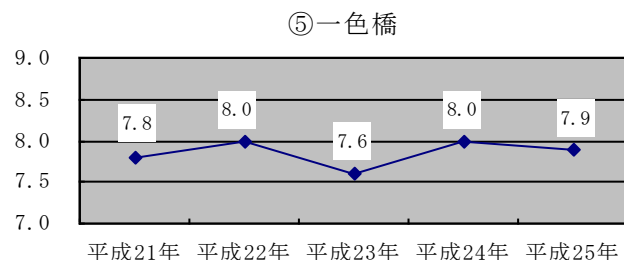
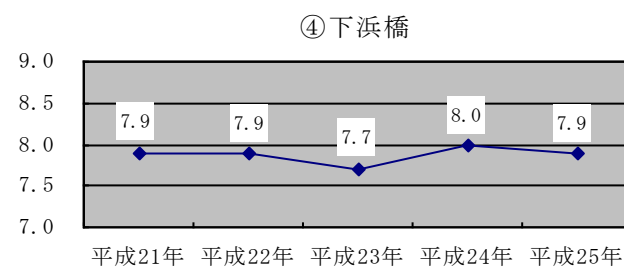
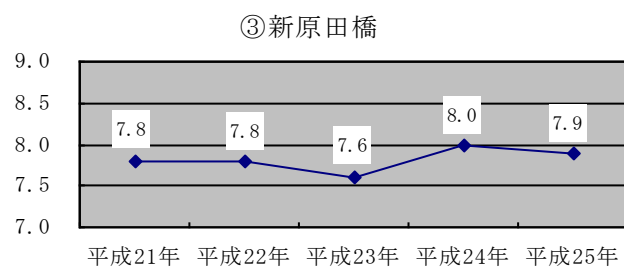
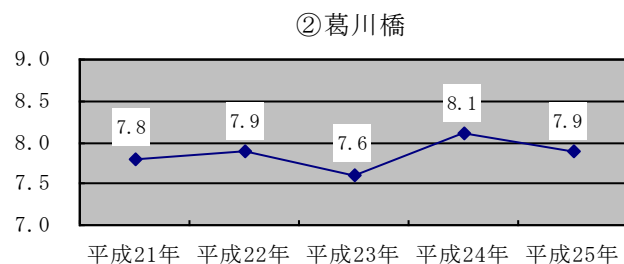
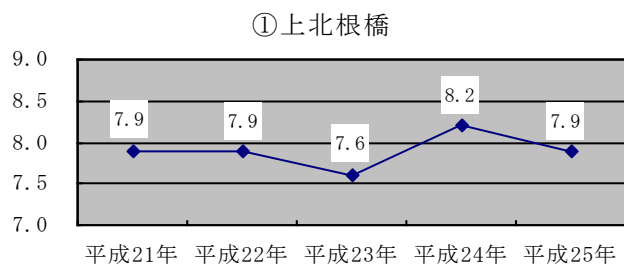
⑧美浜橋/梅沢川

	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	H25.5.16	H25.8.26	H25.11.22	H26.2.17		
	時間	10:15	9:36	9:44	11:05		
	天候	晴	曇	晴	晴		
	水温 (℃)	20.1	23.0	13.2	10.6	16.7	
	水深 (cm)	5	5	56	50	29	
生活環境の保全に関する項目	pH	7.9	7.9	7.8	7.9	7.9	6.5以上8.5以下
	BOD (mg/l)	14.0	5.2	7.7	1.4	7.1	5mg/l以下
	SS (mg/l)	4	1	<1	3	2	50mg/l以下
	DO (mg/l) (溶存酸素)	8.6	7.1	8.2	9.3	8.3	5mg/l以上
	大腸菌群数 (MPN/100ml)	9.2×10^5	—	—	—	9.2×10^5	—
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)	—	—	—	—	—	0.003mg/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）



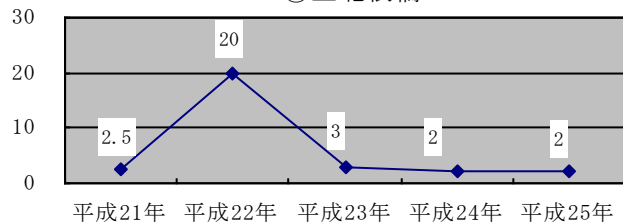
※梅沢川は環境基準の適用外

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）

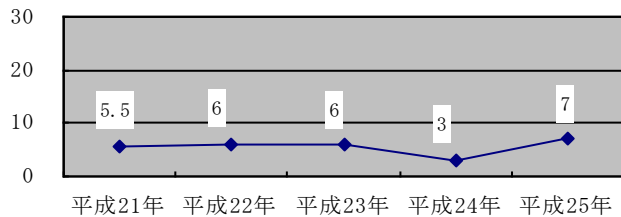
(mg/ℓ)

①上北根橋



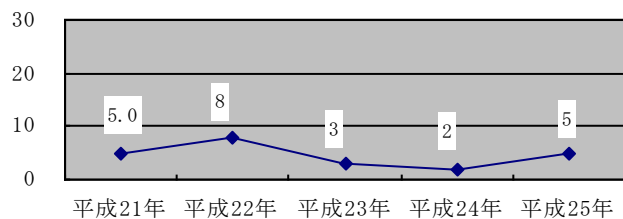
(mg/ℓ)

②葛川橋



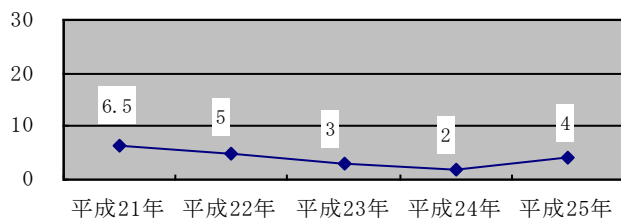
(mg/ℓ)

③新原田橋



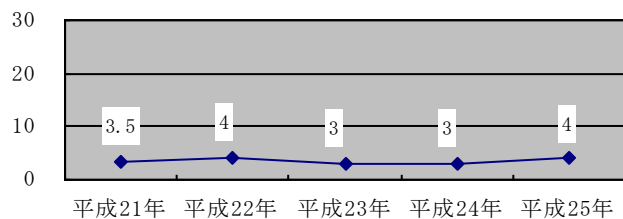
(mg/ℓ)

④下浜橋



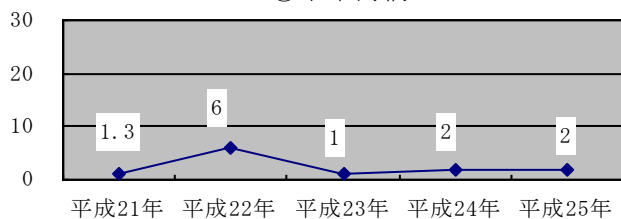
(mg/ℓ)

⑤一色橋



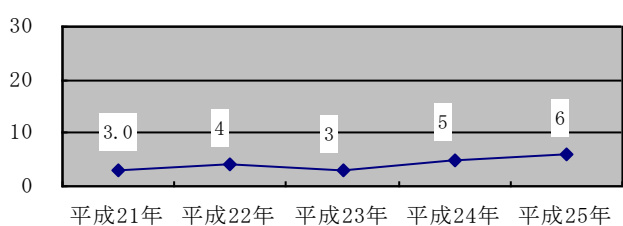
(mg/ℓ)

⑥下中島橋



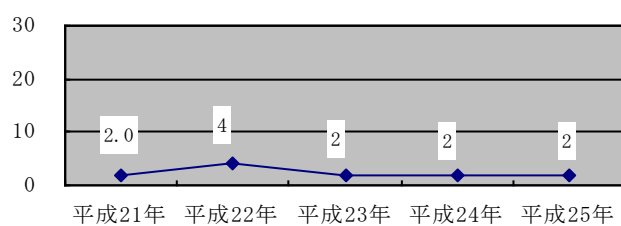
(mg/ℓ)

⑦押切橋



(mg/ℓ)

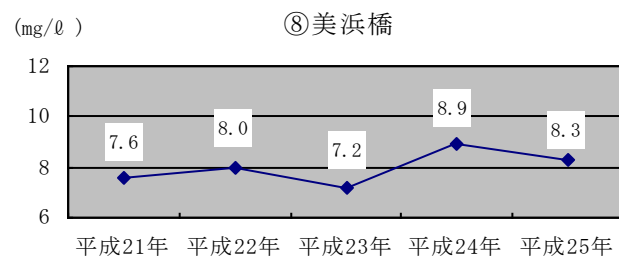
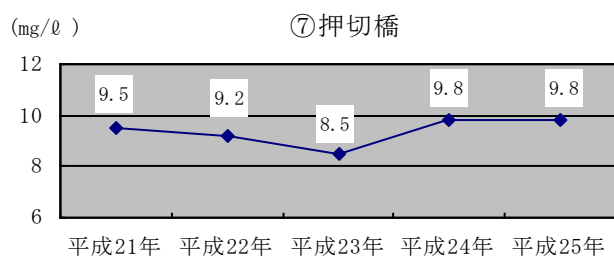
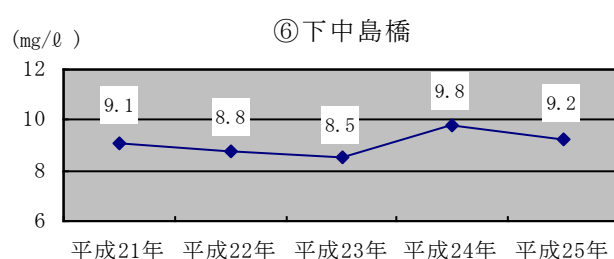
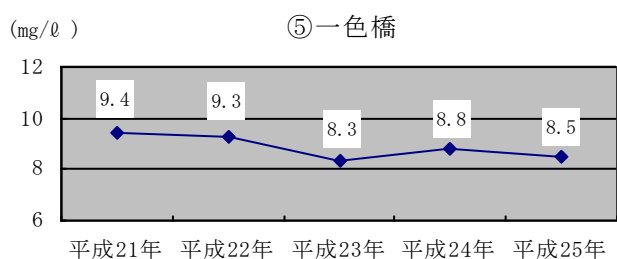
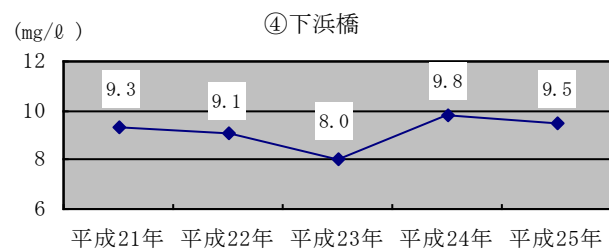
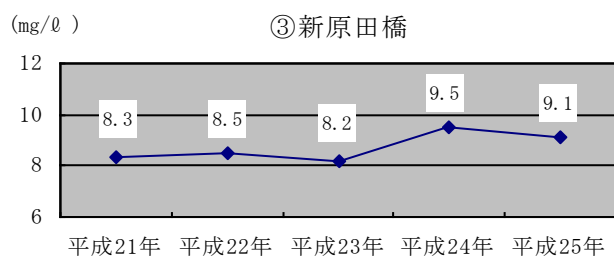
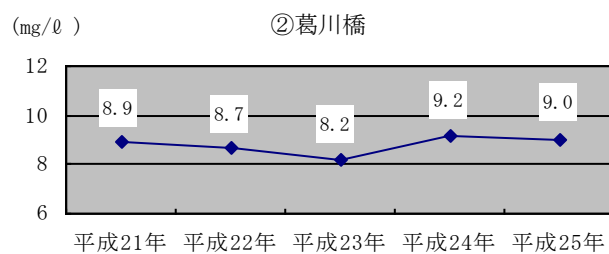
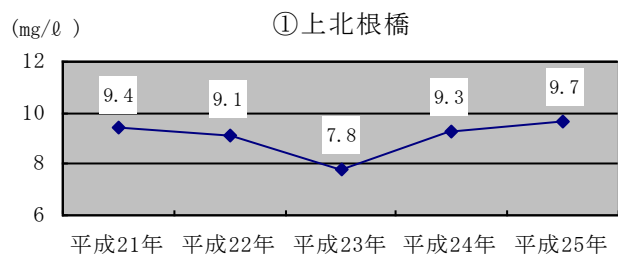
⑧美浜橋



※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）

