

〔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							

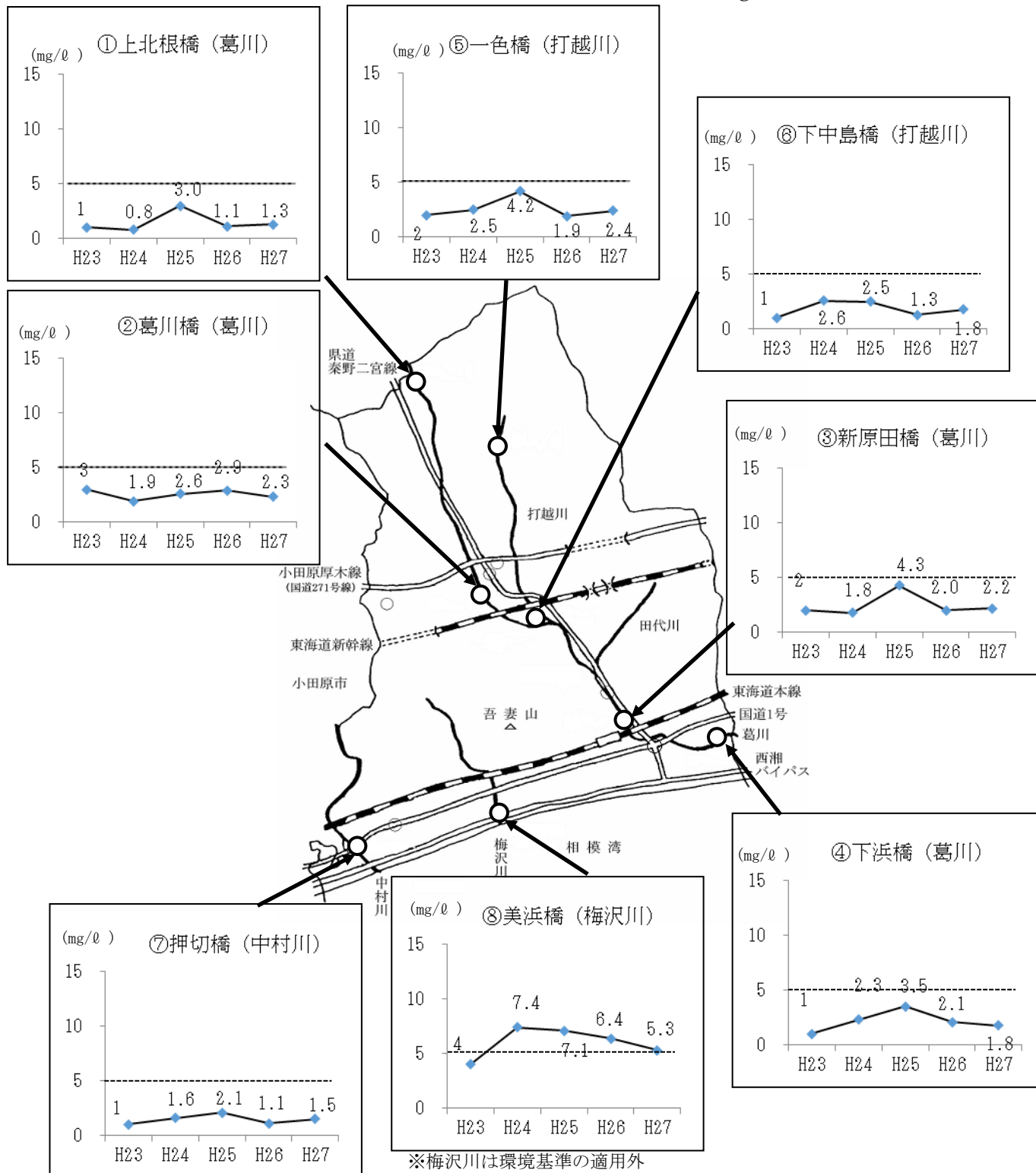
（２）人の健康の保護に関する環境基準（抜すい）

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	0.01mg/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	H27. 5. 22	H27. 8. 24	H27. 11. 23	H28. 2. 10		
	時間	13:58	14:56	7:19	11:40		
	天候	晴	晴	晴	晴		
	水温 (℃)	21. 9	27. 4	13. 0	9. 8	18. 0	
	水深 (c m)	15	29	29	34	27	
生活環境の保全に関する項目	p H	8. 4	8. 4	7. 9	8. 0	8. 2	6. 5以上8. 5以下
	B O D (mg/ℓ)	1. 0	1. 0	1. 1	2. 0	1. 3	5mg/ℓ以下
	S S (mg/ℓ)	1	1	1	1	1	50mg/ℓ以下
	D O (mg/ℓ) (溶存酸素)	10. 5	8. 2	9. 7	11. 5	10. 0	5mg/ℓ以上
	大腸菌群数 (MPN/100mℓ)	$2. 2 \times 10^4$	—	$1. 1 \times 10^4$	—	$1. 7 \times 10^4$	—
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. 0002未満	—	0. 0002未満	—	0. 002未満	0. 03mg/ℓ以下
	テトラクロロエチレン (mg/ℓ)	0. 0002未満	—	0. 0002未満	—	0. 0005未満	0. 01mg/ℓ以下
その他の項目	全リン (mg/ℓ)	0. 11	—	0. 10	—	0. 11	—
	全窒素 (mg/ℓ)	6. 2	—	8. 0	—	7. 1	—
	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	H27. 5. 22	H27. 8. 24	H27. 11. 13	H28. 2. 10		
	時間	13:12	14:10	13:46	11:07		
	天候	晴	晴	曇	晴		
	水温 (℃)	22. 5	29. 1	14. 8	9. 4	19. 0	
	水深 (c m)	7	11	14	23	14	
生活環境の保全に関する項目	p H	8. 2	8. 4	8. 0	7. 8	8. 1	6. 5以上8. 5以下
	B O D (mg/ℓ)	2. 1	1. 6	2. 6	3. 0	2. 3	5mg/ℓ以下
	S S (mg/ℓ)	4	1	1	5	3	50mg/ℓ以下
	D O (mg/ℓ) (溶存酸素)	9. 1	8. 5	9. 6	11. 4	9. 7	5mg/ℓ以上
	大腸菌群数 (MPN/100mℓ)	$3. 3 \times 10^4$	—	$3. 4 \times 10^4$	—	$3. 4 \times 10^4$	—
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. 0002未満	—	0. 0002未満	—	0. 002未満	0. 03mg/ℓ以下
	テトラクロロエチレン (mg/ℓ)	0. 0002未満	—	0. 0002未満	—	0. 0005未満	0. 01mg/ℓ以下
その他の項目	全リン (mg/ℓ)	0. 23	—	0. 15	—	0. 19	—
	全窒素 (mg/ℓ)	4. 9	—	7. 8	—	6. 4	—
	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	H27. 5. 22	H27. 8. 24	H27. 11. 13	H28. 2. 10		
	時間	10:58	11:36	10:10	10:17		
	天候	晴	晴	曇	晴		
	水温 (℃)	20. 5	27. 0	14. 2	9. 0	17. 7	
	水深 (c m)	37	39	28	32	34	
生活環境の保全に関する項目	p H	7. 9	8. 4	7. 9	7. 9	8. 0	6. 5以上8. 5以下
	B O D (mg/ℓ)	2. 4	2. 0	1. 6	2. 9	2. 2	5mg/ℓ以下
	S S (mg/ℓ)	3	2	1	1	2	50mg/ℓ以下
	D O (mg/ℓ) (溶存酸素)	9. 1	9. 8	9. 4	12. 8	10. 3	5mg/ℓ以上
	大腸菌群数 (MPN/100mℓ)	7.9×10^4	—	3.5×10^4	—	5.7×10^4	—
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. 0002未満	—	0. 0002未満	—	0. 002未満	0. 03mg/ℓ以下
	テトラクロロエチレン (mg/ℓ)	0. 0002未満	—	0. 0002未満	—	0. 0005未満	0. 01mg/ℓ以下
その他の項目	全リン (mg/ℓ)	0. 28	—	0. 25	—	0. 27	—
	全窒素 (mg/ℓ)	4. 0	—	5. 9	—	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	—

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	H27. 5. 22	H27. 8. 24	H27. 11. 13	H28. 2. 10		
	時間	9:21	10:50	10:40	9:46		
	天候	晴	晴	曇	晴		
	水温 (℃)	18. 4	26. 9	14. 1	7. 4	16. 7	
	水深 (c m)	8	8	16	16	12	
生活環境の保全に関する項目	p H	8. 0	8. 2	8. 0	7. 9	8. 0	6. 5以上8. 5以下
	B O D (mg/ℓ)	1. 4	1. 4	2. 1	2. 4	1. 8	5mg/ℓ以下
	S S (mg/ℓ)	1	4	4	1	3	50mg/ℓ以下
	D O (mg/ℓ) (溶存酸素)	9. 4	8. 5	9. 8	11. 9	9. 9	5mg/ℓ以上
	大腸菌群数 (MPN/100mℓ)	2.8×10^4	—	7.0×10^4	—	4.9×10^4	—
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	H27. 5. 22	H27. 8. 24	H27. 11. 13	H28. 2. 10		
	時間	13:37	14:39	14:11	11:19		
	天候	晴	晴	曇	晴		
	水温 (℃)	21. 9	28. 2	14. 9	9. 2	18. 6	
	水深 (c m)	8	4	5	17	9	
生活環境の保全に関する項目	p H	8. 0	8. 1	7. 7	7. 7	7. 9	6. 5以上8. 5以下
	B O D (mg/ℓ)	1. 6	2. 0	2. 1	3. 7	2. 4	5mg/ℓ以下
	S S (mg/ℓ)	4	5	1	3	3	50mg/ℓ以下
	D O (mg/ℓ) (溶存酸素)	8. 9	7. 5	8. 3	11. 4	9. 0	5mg/ℓ以上
	大腸菌群数 (MPN/100mℓ)	4. 9×10 ⁴	—	2. 0×10 ⁴	—	3. 5×10 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. 0002未満	—	0. 0002未満	—	0. 002未満	0. 03mg/ℓ以下
	テトラクロロエチレン (mg/ℓ)	0. 0002未満	—	0. 0002未満	—	0. 0005未満	0. 01mg/ℓ以下
その他の項目	全リン (mg/ℓ)	0. 18	—	0. 23	—	0. 21	—
	全窒素 (mg/ℓ)	3. 6	—	4. 3	—	4. 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	H27. 5. 22	H27. 8. 24	H27. 11. 13	H28. 2. 10		
	時間	11:37	12:40	12:16	10:48		
	天候	晴	晴	曇	晴		
	水温 (℃)	21. 3	26. 7	15. 3	9. 1	18. 1	
	水深 (c m)	5	9	5	7	7	
生活環境の保全に関する項目	p H	8. 0	8. 4	8. 1	8. 0	8. 1	6. 5以上8. 5以下
	B O D (mg/ℓ)	1. 8	1. 3	1. 6	2. 3	1. 8	5mg/ℓ以下
	S S (mg/ℓ)	1	2	<1	3	2	50mg/ℓ以下
	D O (mg/ℓ) (溶存酸素)	9. 4	11. 1	10. 2	12. 1	10. 7	5mg/ℓ以上
	大腸菌群数 (MPN/100mℓ)	2. 2×10 ⁵	—	2. 7×10 ⁴	—	1. 2×10 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. 0002未満	—	0. 0002未満	—	0. 002未満	0. 03mg/ℓ以下
	テトラクロロエチレン (mg/ℓ)	0. 0002未満	—	0. 0002未満	—	0. 0005未満	0. 01mg/ℓ以下
その他の項目	全リン (mg/ℓ)	0. 19	—	0. 26	—	0. 23	—
	全窒素 (mg/ℓ)	3. 7	—	4. 6	—	4. 2	—
	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	H27. 5. 22	H27. 8. 24	H27. 11. 13	H28. 2. 10		
	時間	14:50	9:48	9:25	9:18		
	天候	晴	晴	曇	晴		
	水温 (℃)	22. 0	25. 2	14. 0	8. 0	17. 3	
	水深 (c m)	130	250	51	52	121	
生活環境の保全に関する項目	p H	8. 1	8. 1	8. 0	8. 0	8. 1	6. 5以上8. 5以下
	B O D (mg/ℓ)	1. 2	1. 4	1. 5	1. 9	1. 5	5mg/ℓ以下
	S S (mg/ℓ)	2	1	2	1	2	50mg/ℓ以下
	D O (mg/ℓ) (溶存酸素)	8. 8	8. 0	9. 8	12. 0	9. 7	5mg/ℓ以上
	大腸菌群数 (MPN/100mℓ)	3. 3×10 ⁴	—	—	—	3. 3×10 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)	—	—	—	—	—	—

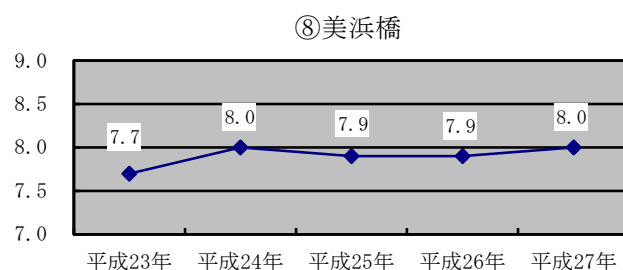
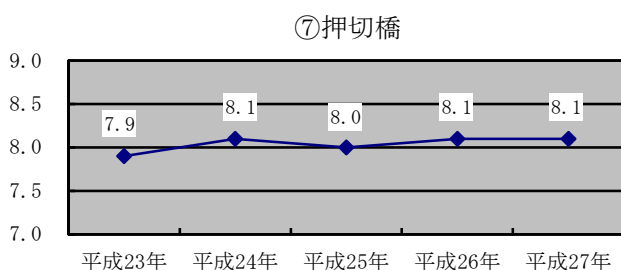
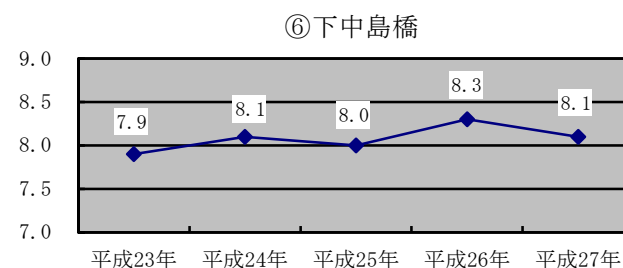
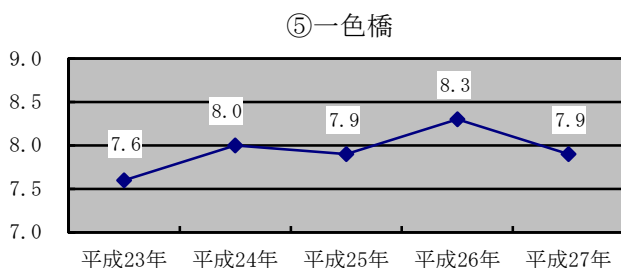
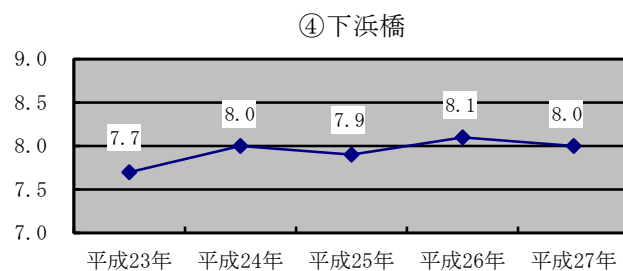
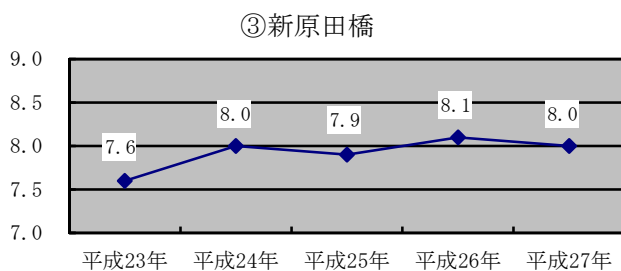
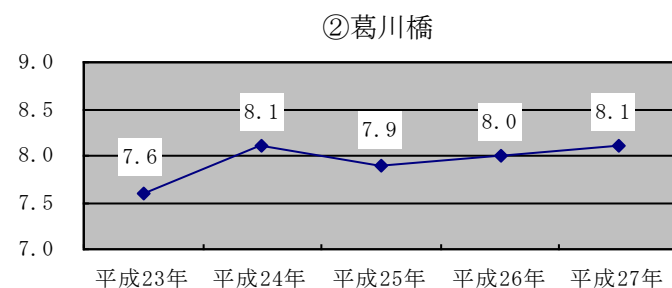
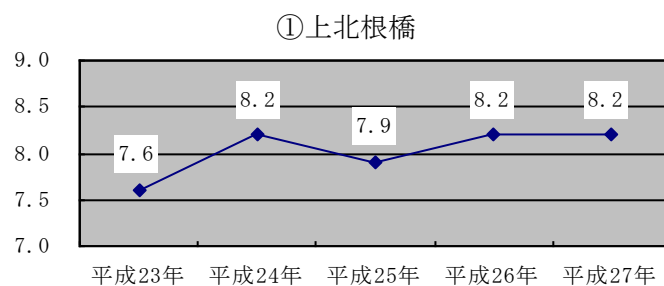
⑧美浜橋/梅沢川

	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	H27. 5. 22	H27. 8. 24	H27. 11. 13	H28. 2. 10		
	時間	10:34	10:24	9:45	9:31		
	天候	晴	晴	曇	晴		
	水温 (℃)	24. 2	25. 7	14. 4	7. 8	18. 0	
	水深 (c m)	92	50	11	9	41	
生活環境の保全に関する項目	p H	8. 0	8. 1	8. 1	7. 7	8. 0	6. 5以上8. 5以下
	B O D (mg/ℓ)	6. 7	2. 0	5. 4	7. 2	5. 3	5mg/ℓ以下
	S S (mg/ℓ)	<1	<1	3	1	2	50mg/ℓ以下
	D O (mg/ℓ) (溶存酸素)	8. 8	7. 0	8. 5	10. 1	8. 6	5mg/ℓ以上
	大腸菌群数 (MPN/100mℓ)	7. 9×10 ⁴	—	—	—	7. 9×10 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)	—	—	—	—	—	—

* 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）

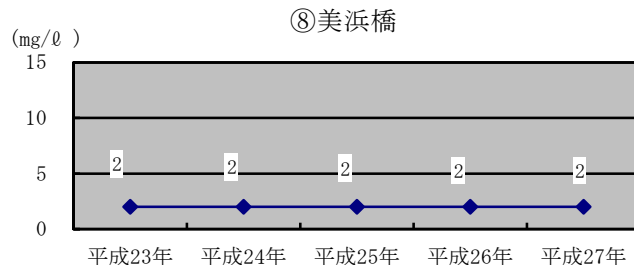
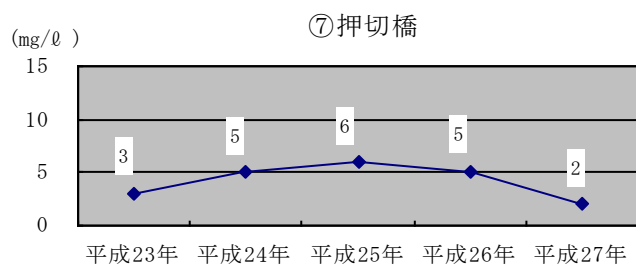
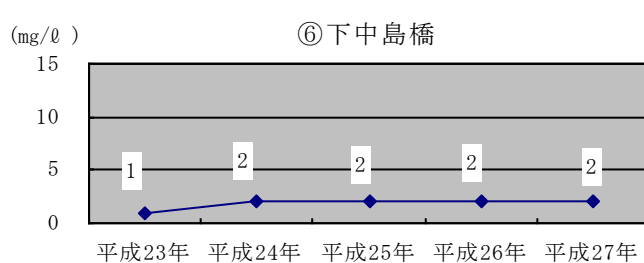
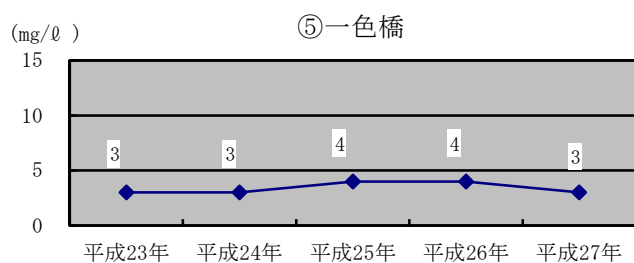
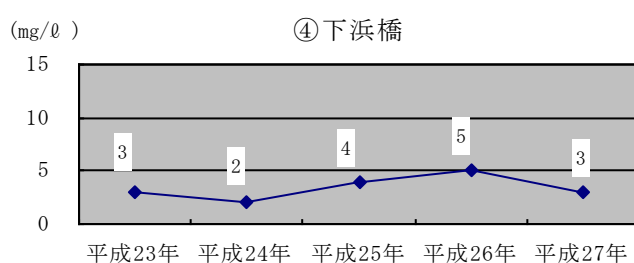
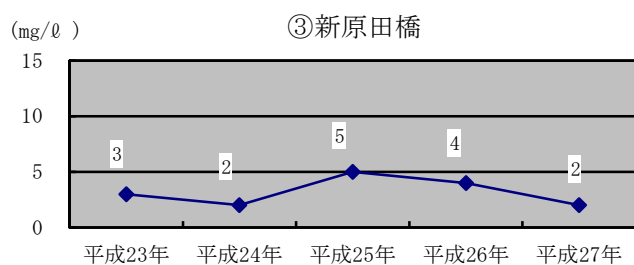
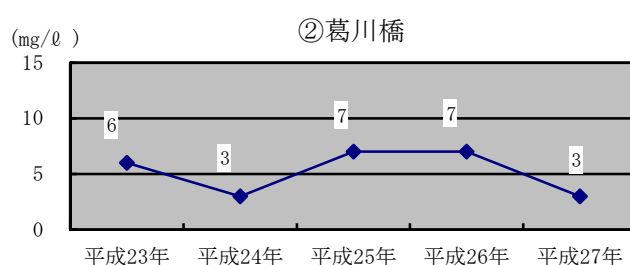
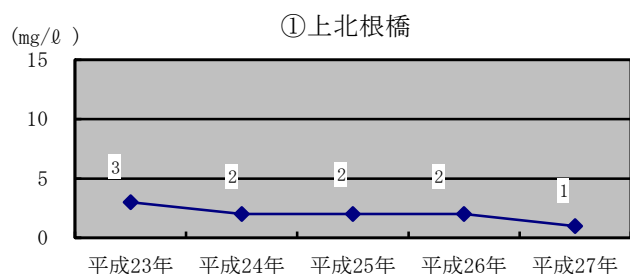
（環境基準値 PH 6.5 以上 8.5 以下）



※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）

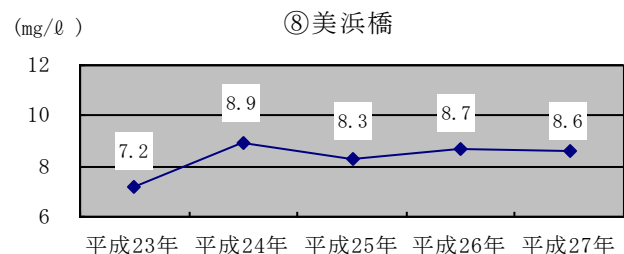
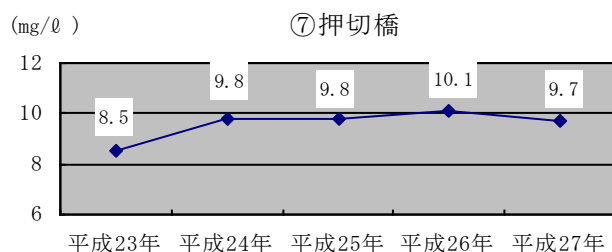
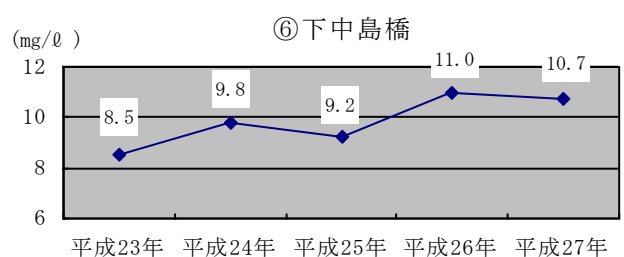
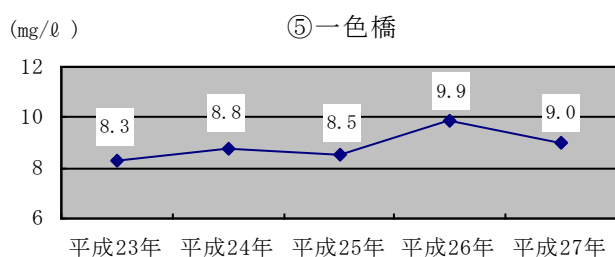
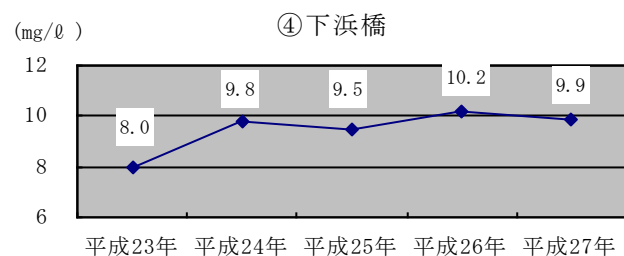
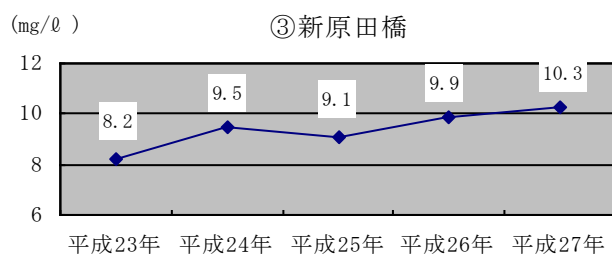
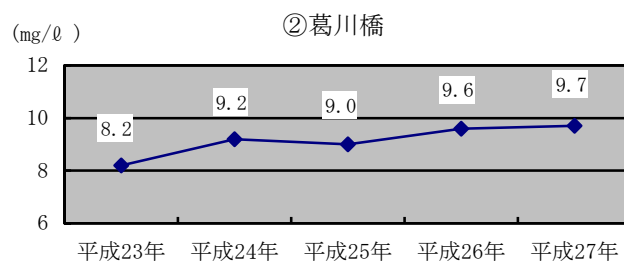
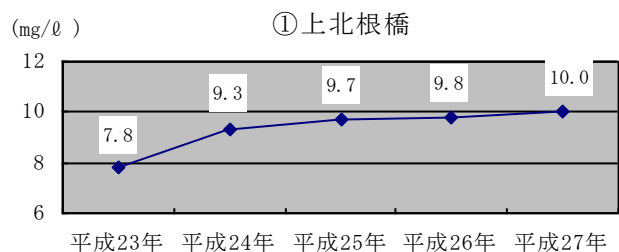
（環境基準値 SS 50mg/ℓ 以下）



※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）

