

〔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

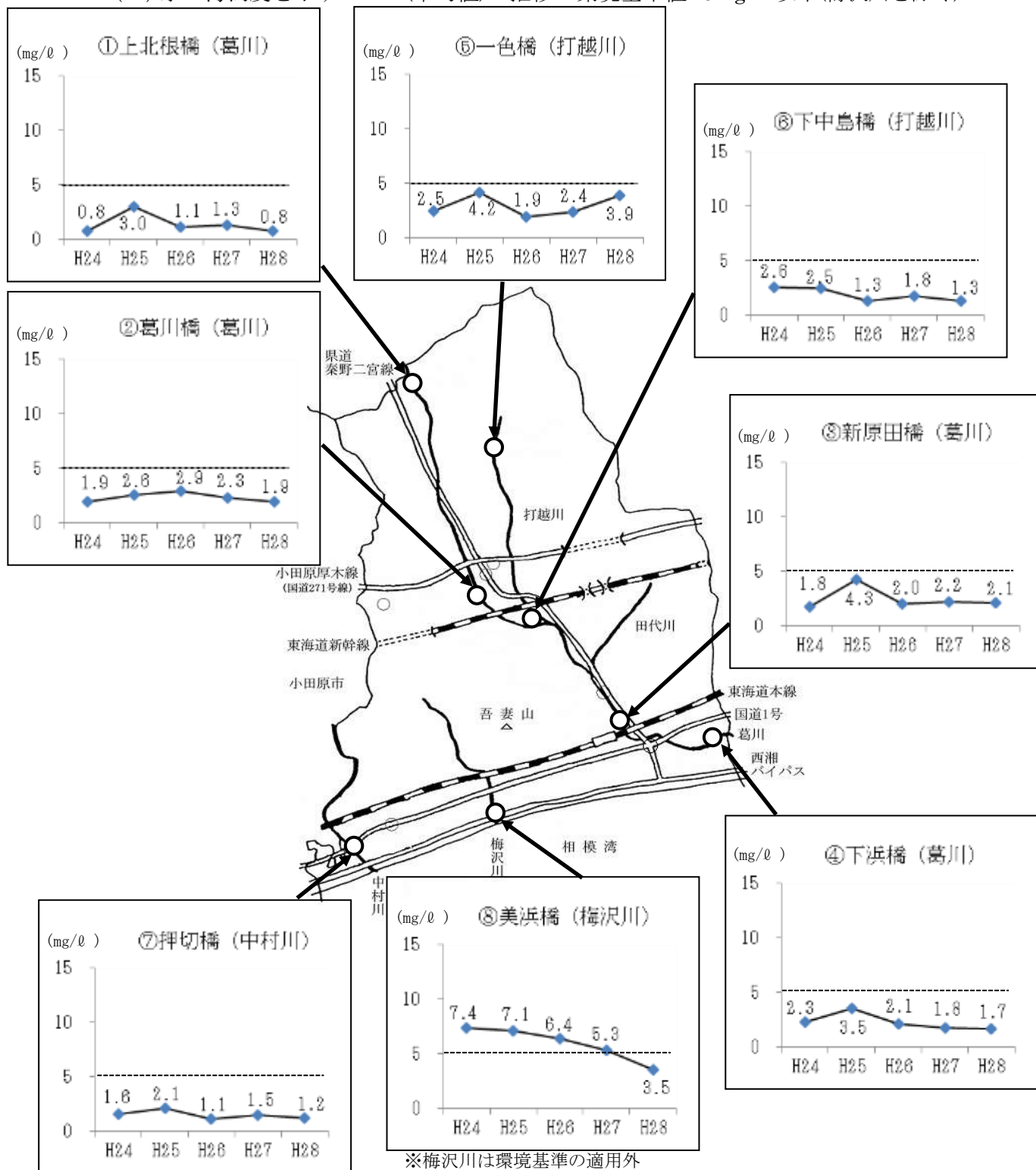
（２）人の健康の保護に関する環境基準（抜すい）

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	H28. 5. 23	H28. 8. 1	H28. 11. 7	H29. 2. 6		
	時間	10:43	10:53	10:55	10:41		
	天候	晴	晴	曇	晴		
	水温 (℃)	20. 5	27. 0	15. 0	13. 5	19. 0	
	水深 (c m)	22	24	12	11	17	
生活環境の保全に関する項目	p H	8. 2	8. 2	8. 2	8. 3	8. 2	6. 5以上8. 5以下
	B O D (mg/ℓ)	0. 4	0. 6	1. 0	1. 3	0. 8	5mg/ℓ以下
	S S (mg/ℓ)	1	1	2	2	2	50mg/ℓ以下
	D O (mg/ℓ) (溶存酸素)	8. 6	7. 7	9. 6	9. 9	9. 0	5mg/ℓ以上
	大腸菌群数 (MPN/100mℓ)	7.9×10^3	—	3.3×10^3	—	5.6×10^3	—
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. 0002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. 0002未満	0. 01mg/ℓ以下
その他の項目	全リン (mg/ℓ)	0. 17	—	0. 086	—	0. 13	—
	全窒素 (mg/ℓ)	7. 4	—	7. 0	—	7. 2	—
	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	H28. 5. 23	H28. 8. 1	H28. 11. 7	H29. 2. 6		
	時間	11:07	11:28	11:20	11:08		
	天候	晴	曇	曇	晴		
	水温 (℃)	21. 5	28. 0	15. 5	13. 0	19. 5	
	水深 (c m)	11	15	21	62	27	
生活環境の保全に関する項目	p H	8. 1	8. 2	8. 1	8. 2	8. 2	6. 5以上8. 5以下
	B O D (mg/ℓ)	1. 6	2. 0	1. 5	2. 6	1. 9	5mg/ℓ以下
	S S (mg/ℓ)	3	1	1	3	2	50mg/ℓ以下
	D O (mg/ℓ) (溶存酸素)	8. 4	7. 7	9. 6	10. 1	9. 0	5mg/ℓ以上
	大腸菌群数 (MPN/100mℓ)	7.9×10^4	—	3.3×10^4	—	5.6×10^4	—
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. 0002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. 0002未満	0. 01mg/ℓ以下
その他の項目	全リン (mg/ℓ)	0. 38	—	0. 19	—	0. 29	—
	全窒素 (mg/ℓ)	6. 1	—	6. 9	—	6. 5	—
	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	H28. 5. 23	H28. 8. 1	H28. 11. 7	H29. 2. 6		
	時間	9:08	9:17	9:10	9:08		
	天候	晴	晴	曇	晴		
	水温 (℃)	20. 5	27. 0	14. 5	11. 0	18. 3	
	水深 (c m)	27	27	25	24	26	
生活環境の保全に関する項目	p H	8. 3	8. 4	8. 0	7. 9	8. 2	6. 5以上8. 5以下
	B O D (mg/ℓ)	1. 3	1. 7	1. 5	3. 9	2. 1	5mg/ℓ以下
	S S (mg/ℓ)	1	1	1	3	2	50mg/ℓ以下
	D O (mg/ℓ) (溶存酸素)	8. 7	7. 8	9. 8	9. 1	8. 9	5mg/ℓ以上
	大腸菌群数 (MPN/100mℓ)	$2. 3 \times 10^4$	—	$4. 9 \times 10^4$	—	$3. 6 \times 10^4$	—
人の健康の保護に関する項目	全シアン (mg/ℓ)	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. 0002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. 0002未満	0. 01mg/ℓ以下
その他の項目	全リン (mg/ℓ)	0. 57	—	0. 23	—	0. 40	—
	全窒素 (mg/ℓ)	4. 7	—	5. 2	—	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	H28. 5. 23	H28. 8. 1	H28. 11. 7	H29. 2. 6		
	時間	9:28	9:44	9:38	9:27		
	天候	晴	晴	曇	晴		
	水温 (℃)	21. 0	28. 0	14. 0	10. 5	18. 4	
	水深 (c m)	19	20	31	28	25	
生活環境の保全に関する項目	p H	8. 4	8. 4	8. 0	8. 0	8. 2	6. 5以上8. 5以下
	B O D (mg/ℓ)	1. 0	1. 2	0. 9	3. 6	1. 7	5mg/ℓ以下
	S S (mg/ℓ)	2	1	1	4	2	50mg/ℓ以下
	D O (mg/ℓ) (溶存酸素)	8. 5	7. 6	9. 8	10. 0	9. 0	5mg/ℓ以上
	大腸菌群数 (MPN/100mℓ)	$2. 8 \times 10^4$	—	$7. 9 \times 10^3$	—	$1. 8 \times 10^4$	—
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. 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	H28.5.23	H28.8.1	H28.11.7	H29.2.6		
	時間	10:32	10:34	10:31	10:25		
	天候	晴	晴	曇	晴		
	水温 (℃)	21.0	28.0	14.5	12.0	18.9	
	水深 (cm)	30	27	22	22	25	
生活環境の保全に関する項目	pH	7.9	7.9	7.7	7.9	7.9	6.5以上8.5以下
	BOD (mg/l)	3.7	2.0	2.9	7.0	3.9	5mg/l以下
	SS (mg/l)	1	1未満	1未満	4	2	50mg/l以下
	DO (mg/l) (溶存酸素)	8.5	7.7	8.8	9.7	8.7	5mg/l以上
	大腸菌群数 (MPN/100ml)	1.1×10^4	—	3.3×10^4	—	2.2×10^4	—
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)	0.0002未満	—	0.0002未満	—	0.0002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	—	0.0002未満	0.01mg/l以下
その他の項目	全リン (mg/l)	0.67	—	0.24	—	0.46	—
	全窒素 (mg/l)	4.6	—	4.7	—	4.7	—
	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	H28.5.23	H28.8.1	H28.11.7	H29.2.6		
	時間	10:20	10:17	10:11	10:07		
	天候	晴	晴	曇	晴		
	水温 (℃)	21.0	26.5	15.0	13.0	18.9	
	水深 (cm)	12	12	15	9	12	
生活環境の保全に関する項目	pH	8.3	8.8	8.3	8.3	8.4	6.5以上8.5以下
	BOD (mg/l)	1.2	1.1	1.0	1.7	1.3	5mg/l以下
	SS (mg/l)	2	1未満	1未満	1	1	50mg/l以下
	DO (mg/l) (溶存酸素)	8.5	7.8	9.7	10.1	9.0	5mg/l以上
	大腸菌群数 (MPN/100ml)	4.9×10^4	—	4.9×10^4	—	4.9×10^4	—
人の健康の保護に関する項目	全シアン (mg/l)	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	—	0.0002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	—	0.0002未満	0.01mg/l以下
その他の項目	全リン (mg/l)	0.4	—	0.18	—	0.29	—
	全窒素 (mg/l)	3.2	—	2.5	—	2.9	—
	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	H28. 5. 23	H28. 8. 1	H28. 11. 7	H29. 2. 6		
	時間	11:20	11:45	11:39	11:24		
	天候	晴	曇	曇	晴		
	水温 (℃)	22. 0	27. 0	15. 0	12. 5	19. 1	
	水深 (c m)	30	52	41	51	44	
生活環境の保全に関する項目	p H	8. 3	8. 7	8. 2	8. 2	8. 4	6. 5以上8. 5以下
	B O D (mg/ℓ)	1. 0	0. 6	0. 7	2. 4	1. 2	5mg/ℓ以下
	S S (mg/ℓ)	1	1	4	7	3	50mg/ℓ以下
	D O (mg/ℓ) (溶存酸素)	8. 4	7. 8	9. 7	9. 9	9. 0	5mg/ℓ以上
	大腸菌群数 (MPN/100mℓ)	$1. 7 \times 10^4$	—	—	—	$1. 7 \times 10^4$	—
人の健康の保護に関する項目	全シアン (mg/ℓ)	—	—	—	—	—	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)	—	—	—	—	—	—

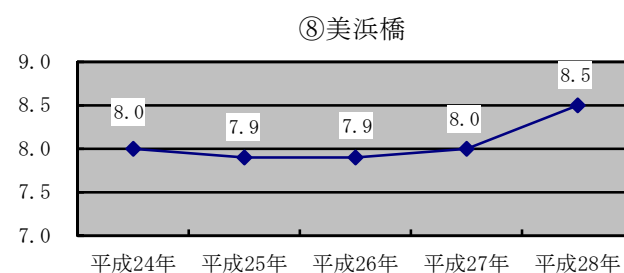
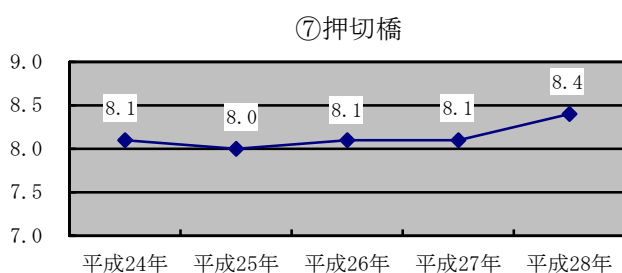
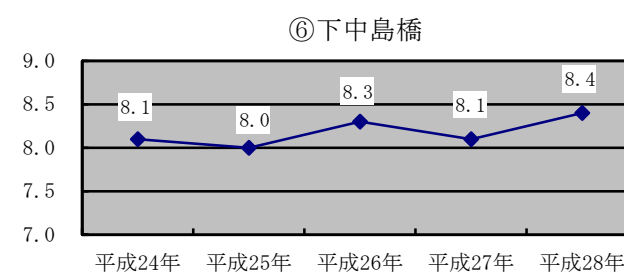
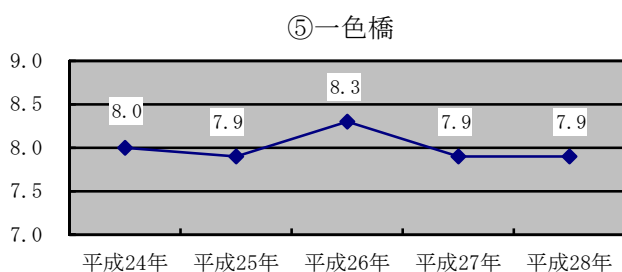
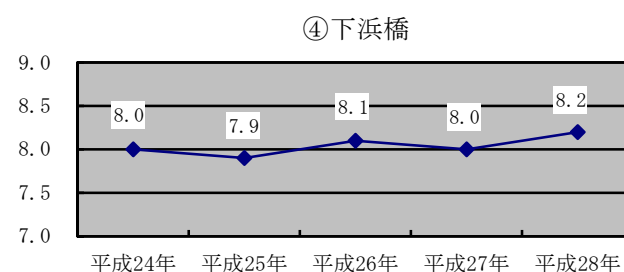
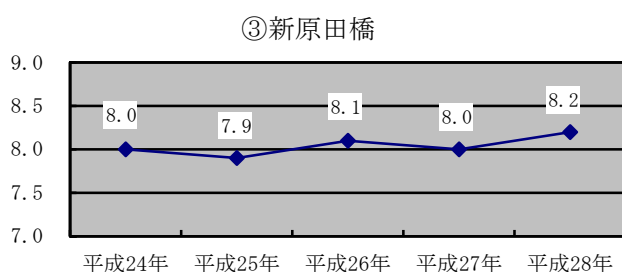
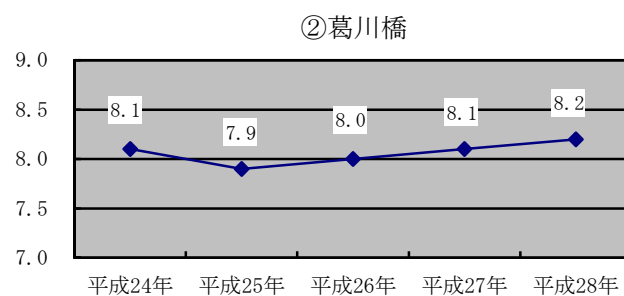
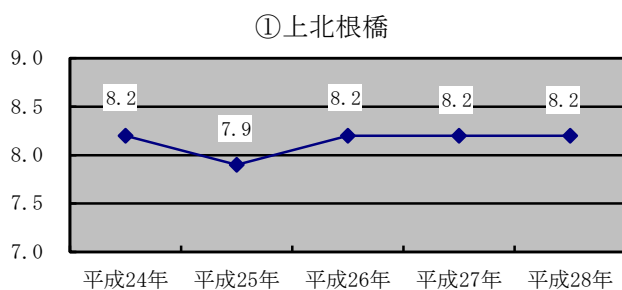
⑧美浜橋/梅沢川

	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	H28. 5. 23	H28. 8. 1	H28. 11. 7	H29. 2. 6		
	時間	11:33	11:59	11:55	11:42		
	天候	晴	曇	曇	晴		
	水温 (℃)	22. 5	27. 5	16. 0	15. 0	20. 3	
	水深 (c m)	11	9	52	54	32	
生活環境の保全に関する項目	p H	9. 1	8. 8	8. 5	7. 7	8. 5	6. 5以上8. 5以下
	B O D (mg/ℓ)	3. 9	3. 2	2. 8	4. 2	3. 5	5mg/ℓ以下
	S S (mg/ℓ)	1	2	1未満	3	2	50mg/ℓ以下
	D O (mg/ℓ) (溶存酸素)	8. 3	7. 7	9. 5	9. 6	8. 8	5mg/ℓ以上
	大腸菌群数 (MPN/100mℓ)	$1. 3 \times 10^4$	—	—	—	$1. 3 \times 10^4$	—
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. 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）

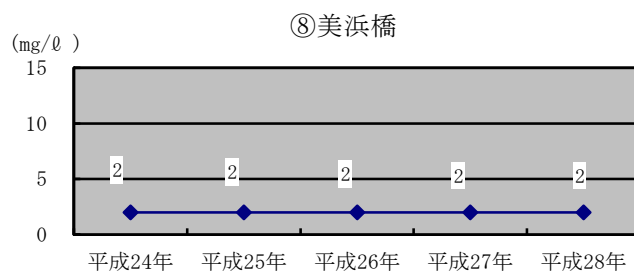
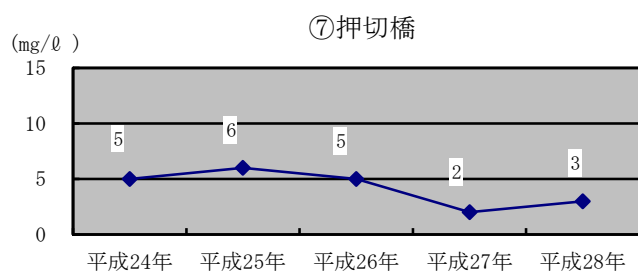
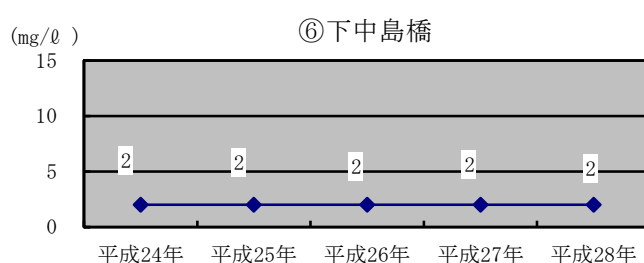
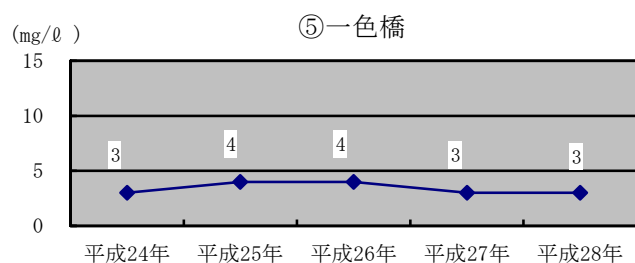
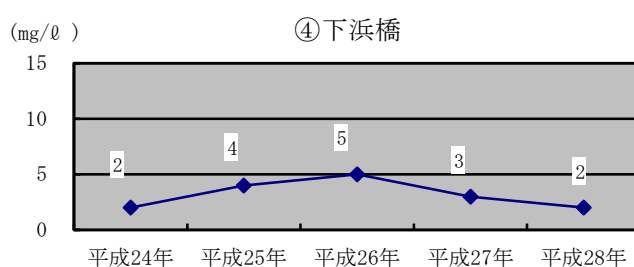
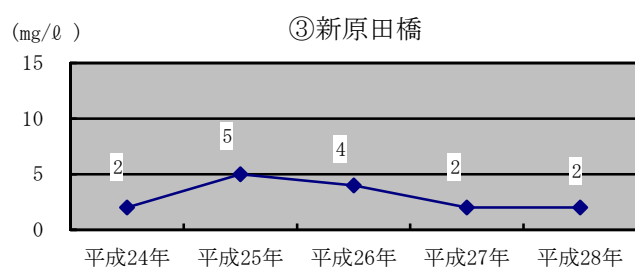
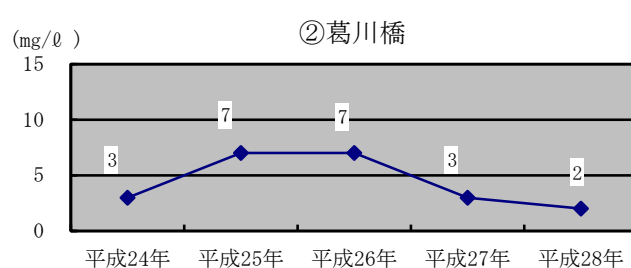
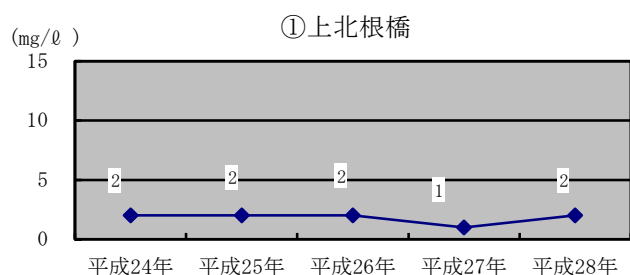
（環境基準値 PH 6.5 以上 8.5 以下）



※梅沢川は環境基準の適用外

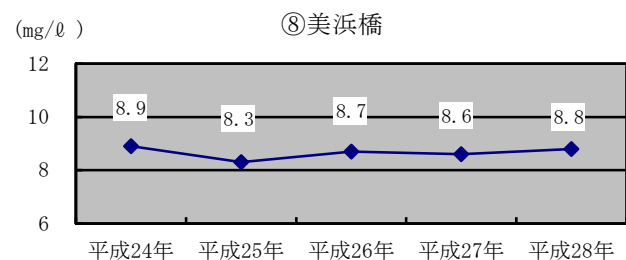
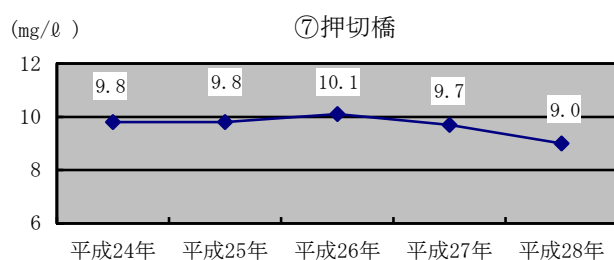
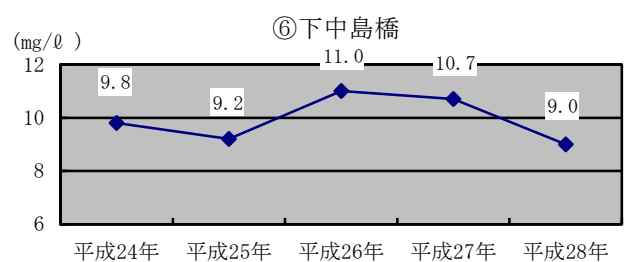
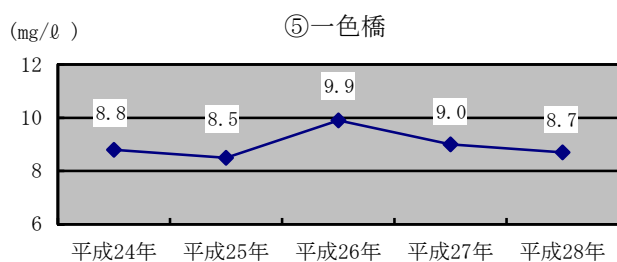
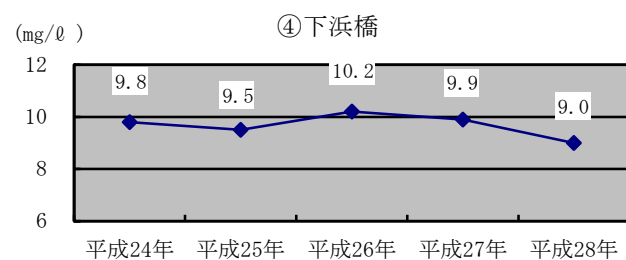
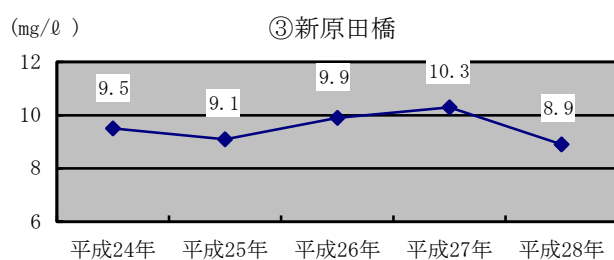
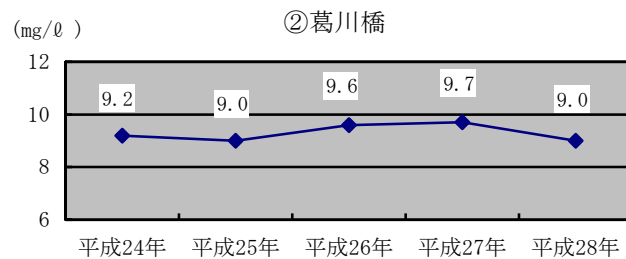
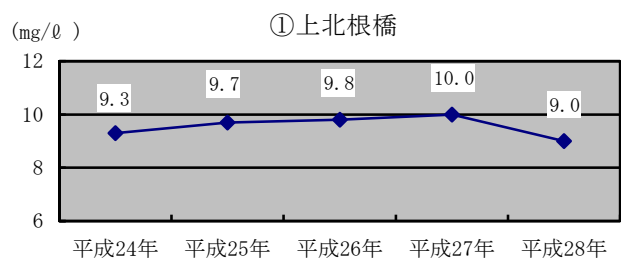
調査地点ごとのSS（浮遊物質）経年変化表（5年間の変動）

（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）

