

〔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	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)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	R1. 5. 24	R1. 8. 5	R1. 11. 11	R2. 2. 3		
	時間	10:45	10:30	10:30	10:05		
	天候	晴	晴	晴	晴		
	水温 (℃)	23. 5	29. 0	17. 0	13. 0	20. 6	
	水深 (c m)	5	6	12	10	8	
生活環境の保全に関する項目	p H	7. 9	8. 3	7. 9	8. 0	8. 0	6. 5以上8. 5以下
	B O D (mg/ℓ)	0. 5	0. 6	1. 1	1. 1	0. 8	5mg/ℓ以下
	S S (mg/ℓ)	1	2	4	1	2	50mg/ℓ以下
	D O (mg/ℓ) (溶存酸素)	8. 3	7. 6	9. 2	10. 9	9. 0	5mg/ℓ以上
	大腸菌群数 (MPN/100mℓ)	4. 9×10 ³	—	2. 3×10 ⁴	—	1. 4×10 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. 076	—	0. 097	—	0. 09	—
	全窒素 (mg/ℓ)	5. 5	—	4. 1	—	4. 8	—
	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	R1. 5. 24	R1. 8. 5	R1. 11. 11	R2. 2. 3		
	時間	11:00	10:55	10:55	10:30		
	天候	晴	晴	晴	晴		
	水温 (℃)	22. 0	27. 0	17. 0	12. 5	19. 6	
	水深 (c m)	25	18	30	50	31	
生活環境の保全に関する項目	p H	7. 9	8. 1	7. 8	7. 9	7. 9	6. 5以上8. 5以下
	B O D (mg/ℓ)	3. 3	0. 1	3. 5	5. 1	3. 0	5mg/ℓ以下
	S S (mg/ℓ)	1	3	10	3	4	50mg/ℓ以下
	D O (mg/ℓ) (溶存酸素)	8. 4	7. 8	9. 1	10. 1	8. 9	5mg/ℓ以上
	大腸菌群数 (MPN/100mℓ)	7. 9×10 ⁴	—	1. 3×10 ⁵	—	1. 0×10 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. 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. 19	—	0. 16	—	0. 18	—
	全窒素 (mg/ℓ)	4. 4	—	3. 3	—	3. 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	R1. 5. 24	R1. 8. 5	R1. 11. 11	R2. 2. 3		
	時間	9:00	9:00	8:50	8:40		
	天候	晴	晴	晴	晴		
	水温 (℃)	21. 0	27. 0	16. 5	10. 5	18. 8	
	水深 (c m)	45	45	45	40	44	
生活環境の保全に関する項目	p H	7. 8	8. 1	7. 8	7. 9	7. 9	6. 5以上8. 5以下
	B O D (mg/ℓ)	2. 3	0. 1	2. 6	2. 7	1. 9	5mg/ℓ以下
	S S (mg/ℓ)	3	8	5	2	5	50mg/ℓ以下
	D O (mg/ℓ) (溶存酸素)	8. 4	7. 8	9. 3	9. 8	8. 8	5mg/ℓ以上
	大腸菌群数 (MPN/100mℓ)	$2. 2 \times 10^4$	—	$4. 9 \times 10^4$	—	$3. 6 \times 10^4$	—
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. 21	—	0. 20	—	0. 21	—
	全窒素 (mg/ℓ)	3. 3	—	5. 9	—	4. 6	—
	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	R1. 5. 24	R1. 8. 5	R1. 11. 11	R2. 2. 3		
	時間	9:25	9:20	9:20	9:00		
	天候	晴	晴	晴	晴		
	水温 (℃)	20. 5	27. 5	16. 0	10. 0	18. 5	
	水深 (c m)	14	33	38	30	29	
生活環境の保全に関する項目	p H	7. 8	8. 2	7. 8	7. 9	7. 9	6. 5以上8. 5以下
	B O D (mg/ℓ)	1. 5	0. 7	1. 8	2. 3	1. 6	5mg/ℓ以下
	S S (mg/ℓ)	2	4	5	1	3	50mg/ℓ以下
	D O (mg/ℓ) (溶存酸素)	8. 6	7. 7	9. 5	10. 4	9. 1	5mg/ℓ以上
	大腸菌群数 (MPN/100mℓ)	$1. 3 \times 10^4$	—	$4. 9 \times 10^4$	—	$3. 1 \times 10^4$	—
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	R1. 5. 24	R1. 8. 5	R1. 11. 11	R2. 2. 3		
	時間	10:20	10:15	10:08	9:50		
	天候	晴	晴	晴	晴		
	水温 (℃)	21.0	27.0	16.5	10.5	18.8	
	水深 (c m)	25	35	35	40	34	
生活環境の保全に関する項目	p H	7.8	8.0	7.8	7.8	7.9	6.5以上8.5以下
	B O D (mg/ℓ)	3.5	0.4	5.6	4.6	3.5	5mg/ℓ以下
	S S (mg/ℓ)	3	12	6	1未満	5	50mg/ℓ以下
	D O (mg/ℓ) (溶存酸素)	8.5	7.7	9.3	9.4	8.7	5mg/ℓ以上
	大腸菌群数 (MPN/100mℓ)	7.9×10^4	—	1.7×10^5	—	1.2×10^5	—
人の健康の保護に関する項目	全シアン (mg/ℓ)	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)	0.23	—	0.26	—	0.25	—
	全窒素 (mg/ℓ)	4.4	—	3.9	—	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	—

⑥下中島橋/打越川(葛川支流)

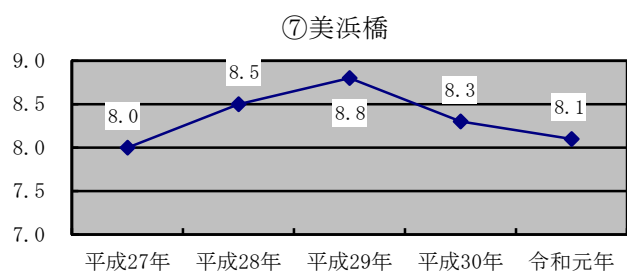
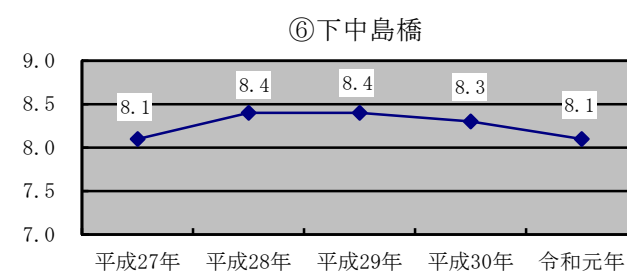
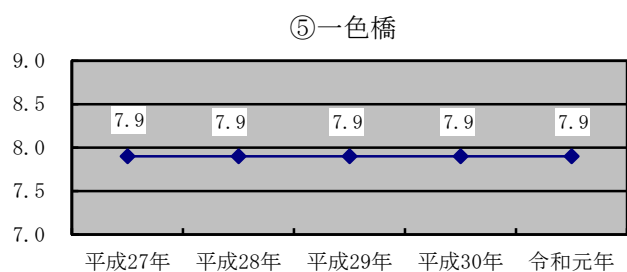
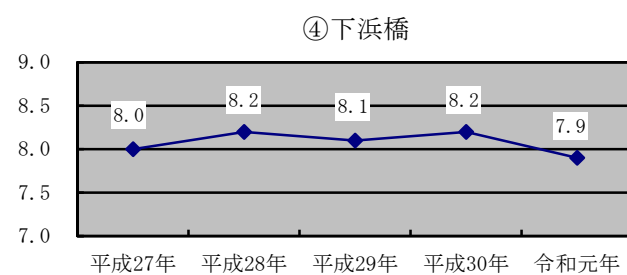
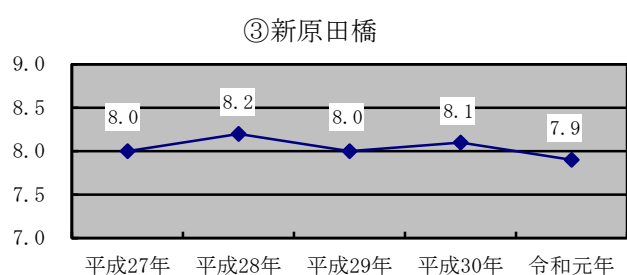
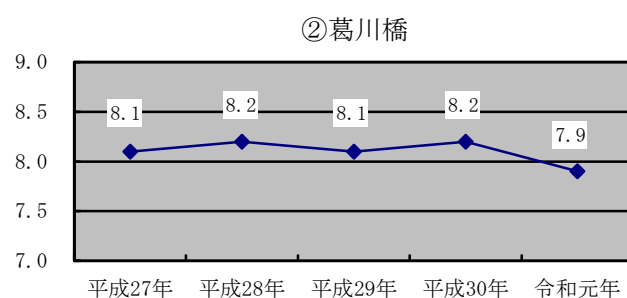
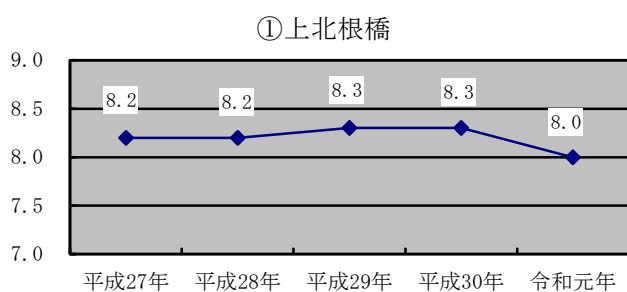
	調査項目	第1回	第2回	第3回	第4回	平均	環境基準値
測定項目	測定日	R1. 5. 24	R1. 8. 5	R1. 11. 11	R2. 2. 3		
	時間	10:00	10:00	9:55	9:30		
	天候	晴	晴	晴	晴		
	水温 (℃)	21.0	26.0	15.5	12.5	18.8	
	水深 (c m)	12	10	12	8	11	
生活環境の保全に関する項目	p H	7.9	8.5	8.0	7.9	8.1	6.5以上8.5以下
	B O D (mg/ℓ)	0.7	0.7	0.9	2.2	1.1	5mg/ℓ以下
	S S (mg/ℓ)	1	7	2	1	3	50mg/ℓ以下
	D O (mg/ℓ) (溶存酸素)	8.6	7.9	9.6	10.1	9.1	5mg/ℓ以上
	大腸菌群数 (MPN/100mℓ)	1.4×10^4	—	2.3×10^4	—	1.9×10^4	—
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)	0.14	—	0.13	—	0.14	—
	全窒素 (mg/ℓ)	2.7	—	2.5	—	2.6	—
	陰イオン界面活性剤 (mg/ℓ)	0.03未満	—	0.03未満	—	0.03未満	—

⑦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	R1. 5. 24	R1. 8. 5	R1. 11. 11	R2. 2. 3		
	時間	11:20	11:10	11:10	10:45		
	天候	晴	晴	晴	晴		
	水温 (℃)	23. 5	27. 5	19. 0	12. 5	20. 6	
	水深 (c m)	40	70	40	25	44	
生活環境の保全に 関する項目	p H	8. 2	8. 2	8. 1	8. 0	8. 1	6. 5以上8. 5以下
	B O D (mg/ℓ)	5. 1	0. 7	2. 7	4. 8	3. 3	5mg/ℓ以下
	S S (mg/ℓ)	1	68	4	3	19	50mg/ℓ以下
	D O (mg/ℓ) (溶存酸素)	8. 2	7. 3	9. 0	9. 7	8. 6	5mg/ℓ以上
	大腸菌群数 (MPN/100mℓ)	$4. 9 \times 10^4$	—	—	—	$4. 9 \times 10^4$	—
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. 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。

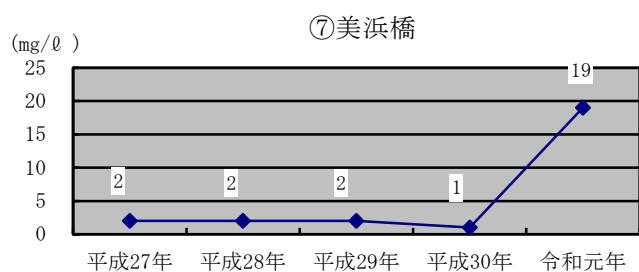
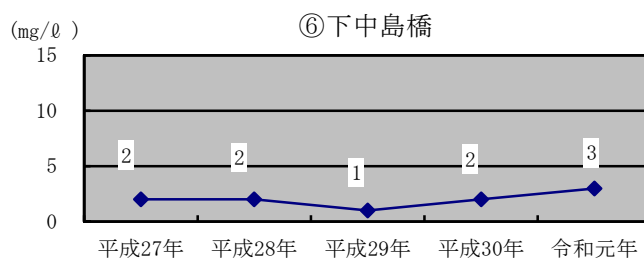
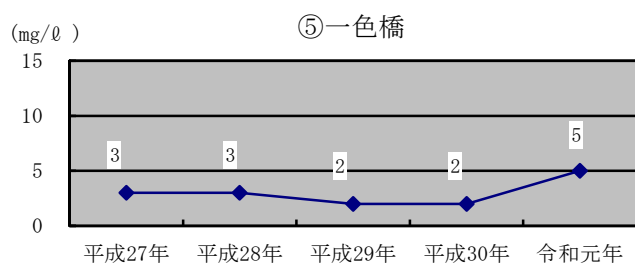
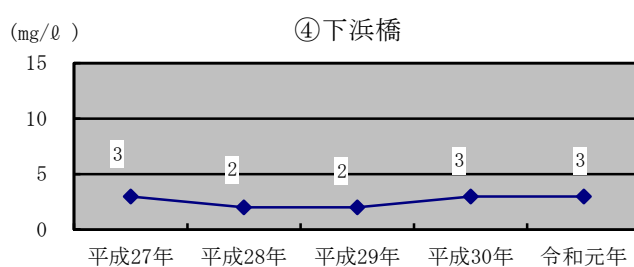
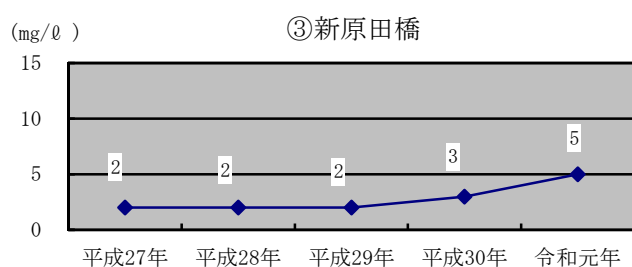
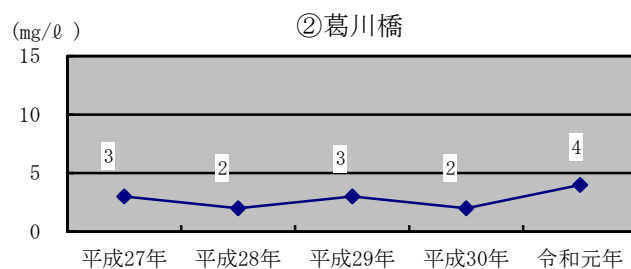
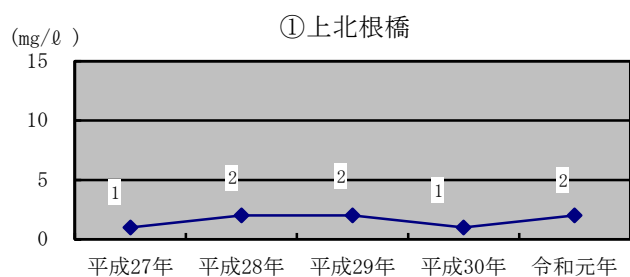
調査地点ごとの pH（水素イオン濃度）経年変化表（5 年間の変動）
（環境基準値 PH 6.5 以上 8.5 以下）



※梅沢川は環境基準の適用外

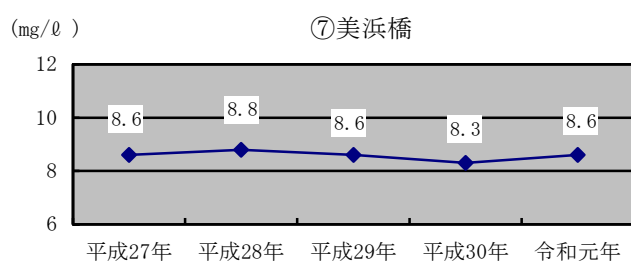
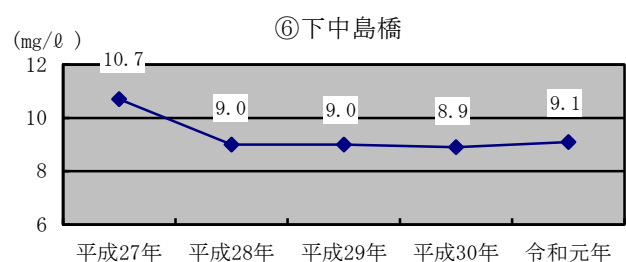
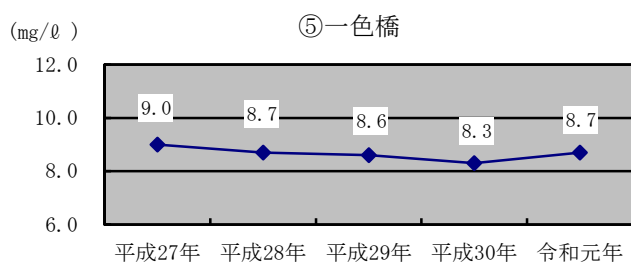
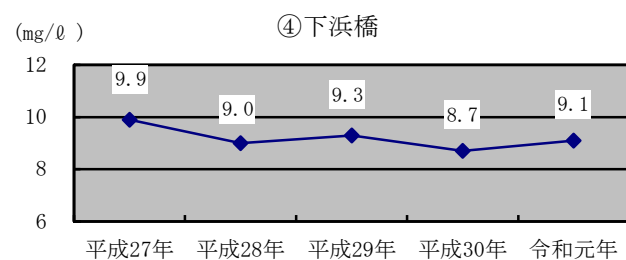
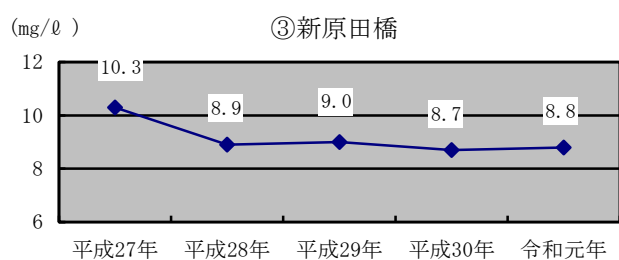
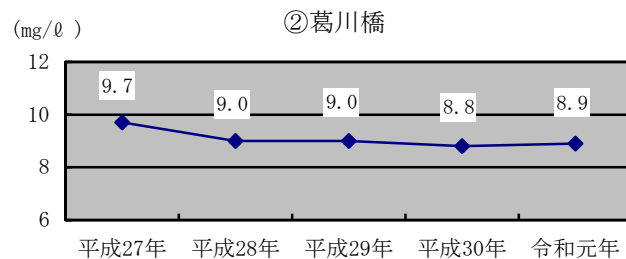
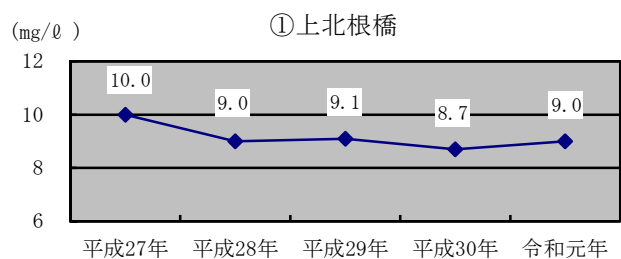
調査地点ごとのSS（浮遊物質）経年変化表（5年間の変動）

（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）

