

〔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

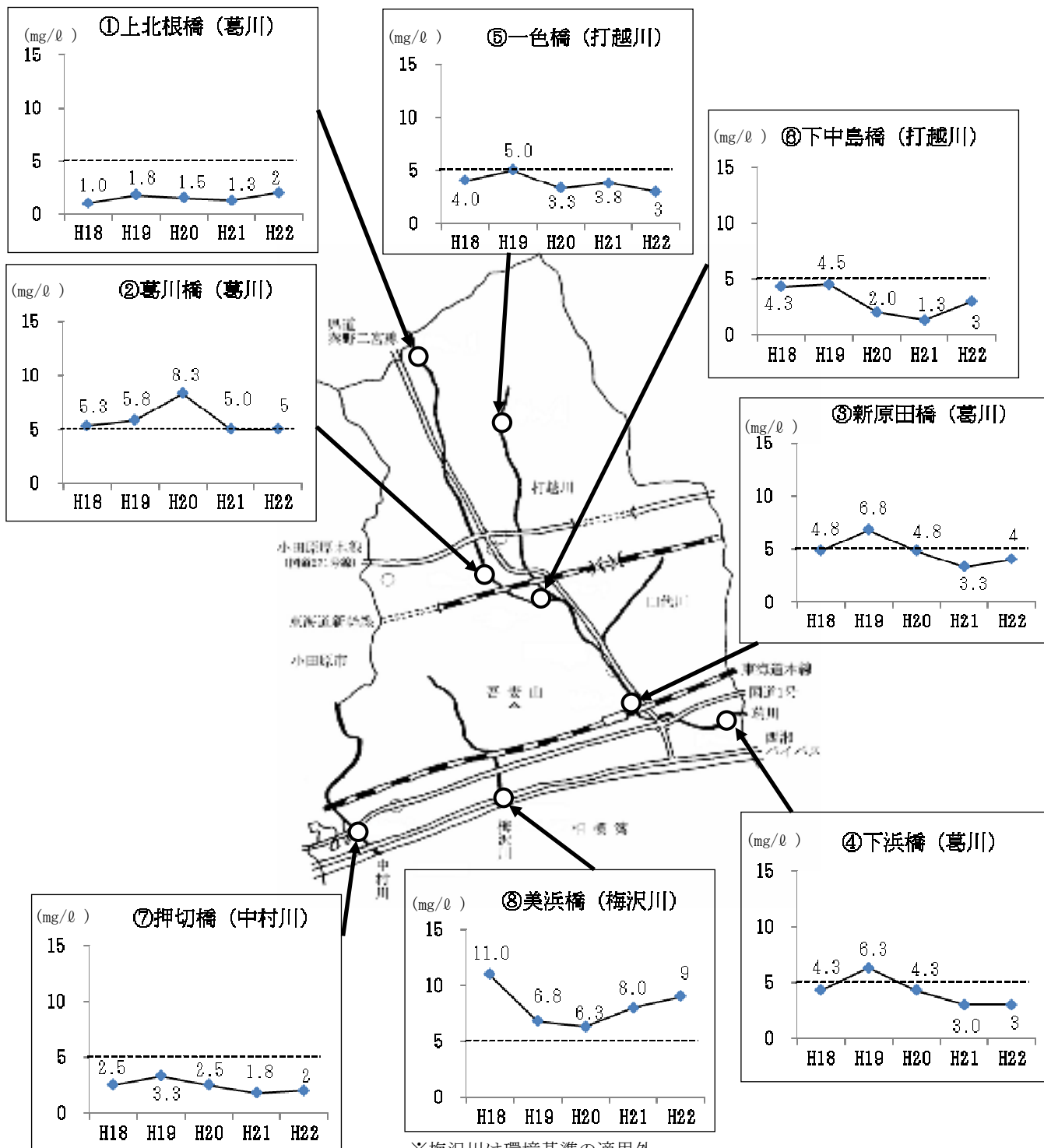
（２）人の健康の保護に関する環境基準（抜すい）

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	0.01mg/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)



※梅沢川は環境基準の適用外

(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	H22. 5. 18	H22. 8. 25	H22. 11. 15	H23. 2. 7		
	時間	10:21	10:02	10:15	9:51		
	天候	晴	晴	晴	晴		
	水温 (℃)	19. 5	26. 0	15. 0	11. 5	18. 0	
	水深 (c m)	21	18	20	41	25	
生活環境の保全に関する項目	p H	8. 0	8. 0	7. 9	7. 8	7. 9	6. 5以上8. 5以下
	B O D (mg/ℓ)	2	1	2	3	2	5mg/ℓ以下
	S S (mg/ℓ)	4	2	71	4	20	50mg/ℓ以下
	D O (mg/ℓ)	8. 9	7. 9	9. 7	10. 0	9. 1	5mg/ℓ以上
	大腸菌群数 (MPN/100mℓ)	1.1×10^5	—	2.2×10^4	—	6.6×10^4	—
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. 18	—	0. 37	—	0. 28	—
	全窒素 (mg/ℓ)	7. 8	—	8. 6	—	8. 2	—
	陰イオン界面活性剤 (mg/ℓ)	0. 03 未満	—	0. 04	—	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。

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	H22. 5. 18	H22. 8. 25	H22. 11. 15	H23. 2. 7		
	時間	10:40	10:22	10:35	10:11		
	天候	晴	晴	晴	晴		
	水温 (℃)	21. 0	27. 0	15. 0	12. 0	18. 8	
	水深 (c m)	39	52	52	45	47	
生活環境の保全に関する項目	p H	7. 9	7. 8	7. 9	7. 8	7. 9	6. 5以上8. 5以下
	B O D (mg/ℓ)	6	9	3	1	5	5mg/ℓ以下
	S S (mg/ℓ)	7	7	3	6	6	50mg/ℓ以下
	D O (mg/ℓ)	8. 1	6. 9	9. 5	10. 2	8. 7	5mg/ℓ以上
	大腸菌群数 (MPN/100mℓ)	3.5×10^5	—	3.5×10^5	—	3.5×10^5	—
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. 41	—	0. 26	—	0. 34	—
	全窒素 (mg/ℓ)	8. 0	—	7. 8	—	7. 9	—
	陰イオン界面活性剤 (mg/ℓ)	0. 56	—	0. 43	—	0. 50	—

*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	H22. 5. 18	H22. 8. 25	H22. 11. 15	H23. 2. 7		
	時間	9:18	9:00	9:05	8:56		
	天候	晴	晴	晴	晴		
	水温 (°C)	19. 5	26. 5	14. 0	10. 0	17. 5	
	水深 (c m)	42	35	32	32	35	
生活環境の保全に関する項目	p H	7. 8	7. 8	7. 8	7. 7	7. 8	6. 5以上8. 5以下
	B O D (mg/ℓ)	5	3	3	6	4	5mg/ℓ以下
	S S (mg/ℓ)	10	10	1	9	8	50mg/ℓ以下
	D O (mg/ℓ)	8. 3	7. 9	9. 0	8. 9	8. 5	5mg/ℓ以上
	大腸菌群数 (MPN/100mℓ)	2.2×10^5	—	1.6×10^5	—	1.9×10^5	—
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. 44	—	0. 30	—	0. 37	—
	全窒素 (mg/ℓ)	6. 7	—	7. 6	—	7. 2	—
	陰イオン界面活性剤 (mg/ℓ)	0. 03	—	0. 04	—	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	H22. 5. 18	H22. 8. 25	H22. 11. 15	H23. 2. 7		
	時間	9:30	9:13	9:16	9:06		
	天候	晴	晴	晴	晴		
	水温 (°C)	20. 0	26. 5	13. 5	9. 5	17. 4	
	水深 (c m)	55	42	60	52	52	
生活環境の保全に関する項目	p H	7. 8	8. 0	7. 9	7. 8	7. 9	6. 5以上8. 5以下
	B O D (mg/ℓ)	2	2	2	6	3	5mg/ℓ以下
	S S (mg/ℓ)	8	5	1	6	5	50mg/ℓ以下
	D O (mg/ℓ)	8. 8	7. 9	9. 3	10. 3	9. 1	5mg/ℓ以上
	大腸菌群数 (MPN/100mℓ)	1.3×10^5	—	5.4×10^4	—	9.2×10^4	—
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)	—	—	—	—	—	—

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	H22. 5. 18	H22. 8. 25	H22. 11. 15	H23. 2. 7		
	時間	10:12	9:49	10:00	9:43		
	天候	晴	晴	晴	晴		
	水温 (℃)	19. 5	25. 5	14. 5	9. 5	17. 3	
	水深 (c m)	25	28	28	35	29	
生活環境の保全に関する項目	p H	7. 9	8. 1	7. 9	8. 0	8. 0	6. 5以上8. 5以下
	B O D (mg/ℓ)	3	2	1	5	3	5mg/ℓ以下
	S S (mg/ℓ)	5	4	1	4	4	50mg/ℓ以下
	D O (mg/ℓ)	8. 9	8. 0	9. 3	10. 9	9. 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. 31	—	0. 23	—	0. 27	—
	全窒素 (mg/ℓ)	4. 5	—	3. 2	—	3. 9	—
	陰イオン界面活性剤 (mg/ℓ)	0. 05	—	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。

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	H22. 5. 18	H22. 8. 25	H22. 11. 15	H23. 2. 7		
	時間	10:00	9:44	9:47	9:34		
	天候	晴	晴	晴	晴		
	水温 (℃)	19. 5	25. 0	15. 5	11. 5	17. 9	
	水深 (c m)	15	18	20	18	18	
生活環境の保全に関する項目	p H	7. 7	8. 2	8. 0	8. 2	8. 0	6. 5以上8. 5以下
	B O D (mg/ℓ)	4	2	2	2	3	5mg/ℓ以下
	S S (mg/ℓ)	3	7	10	2	6	50mg/ℓ以下
	D O (mg/ℓ)	7. 2	8. 0	9. 6	10. 5	8. 8	5mg/ℓ以上
	大腸菌群数 (MPN/100mℓ)	$4. 9 \times 10^{-4}$	—	$1. 7 \times 10^{-4}$	—	$3. 3 \times 10^{-4}$	—
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. 18	—	0. 23	—	0. 21	—
	全窒素 (mg/ℓ)	4. 1	—	3. 7	—	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	—

*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。

⑦押切橋/中村川

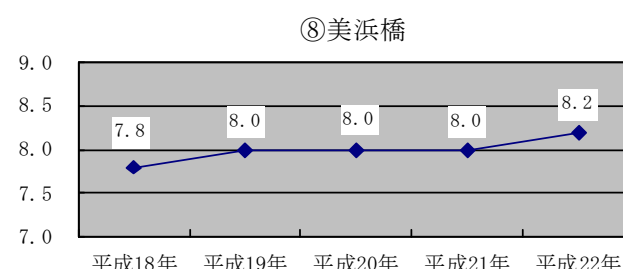
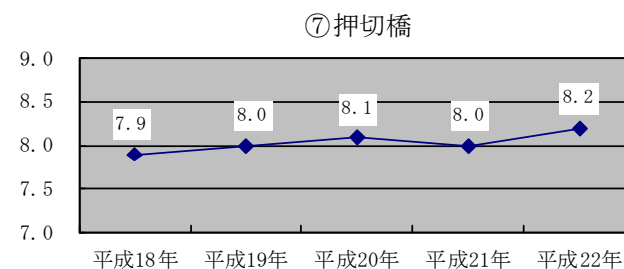
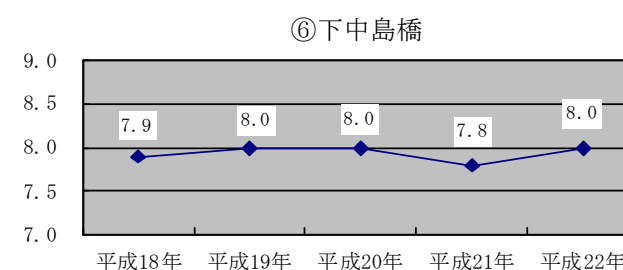
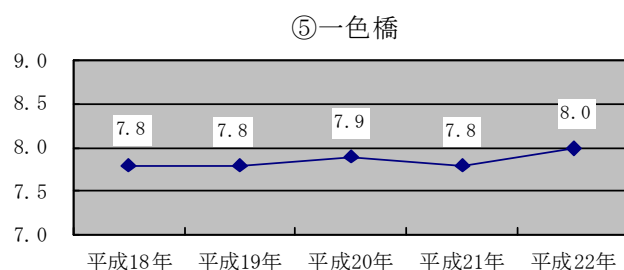
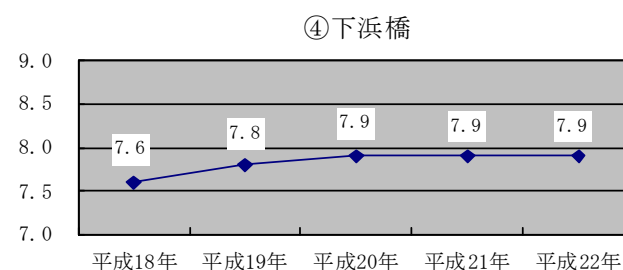
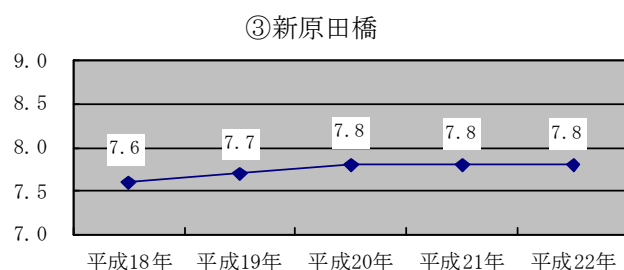
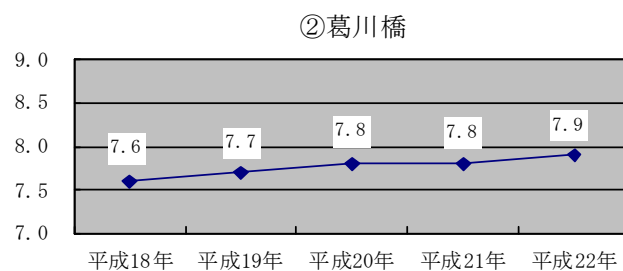
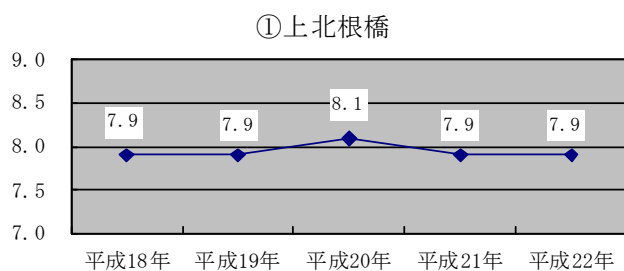
	調査項目	第1回	第2回	第3回	第4回	平均	環境基準値
測定項目	測定日	H22. 5. 18	H22. 8. 25	H22. 11. 15	H23. 2. 7		
	時間	10:54	10:32	10:50	10:24		
	天候	晴	晴	晴	晴		
	水温 (℃)	21.0	27.0	14.5	10.5	18.3	
	水深 (c m)	20	20	18	72	33	
生活環境の保全に関する項目	p H	8.5	8.4	8.0	8.0	8.2	6.5以上8.5以下
	B O D (mg/ℓ)	2	2	1	2	2	5mg/ℓ以下
	S S (mg/ℓ)	6	4	3	2	4	50mg/ℓ以下
	D O (mg/ℓ)	8.6	7.8	9.8	10.7	9.2	5mg/ℓ以上
	大腸菌群数 (MPN/100mℓ)	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)	—	—	—	—	—	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)	—	—	—	—	—	—

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	H22. 5. 18	H22. 8. 25	H22. 11. 15	H23. 2. 7		
	時間	11:04	10:40	11:05	10:31		
	天候	晴	晴	晴	晴		
	水温 (℃)	22.0	28.5	16.0	11.0	19.4	
	水深 (c m)	21	20	22	41	26	
生活環境の保全に関する項目	p H	8.4	8.6	7.8	7.8	8.2	6.5以上8.5以下
	B O D (mg/ℓ)	15	3	9	7	9	5mg/ℓ以下
	S S (mg/ℓ)	7	2	2	4	4	50mg/ℓ以下
	D O (mg/ℓ)	8.5	7.6	7.7	8.1	8.0	5mg/ℓ以上
	大腸菌群数 (MPN/100mℓ)	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)	—	—	—	—	—	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。

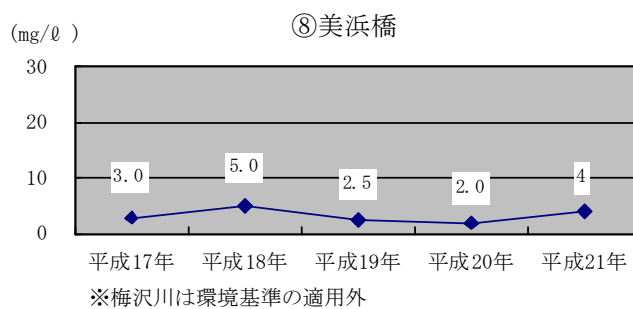
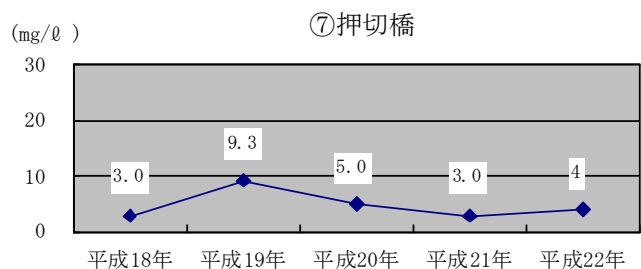
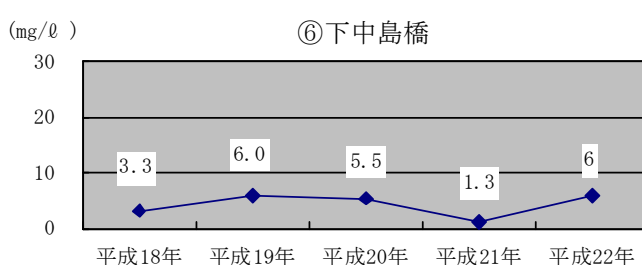
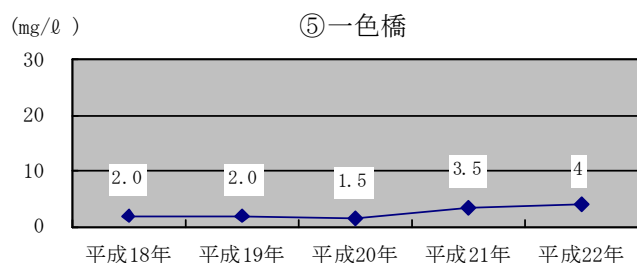
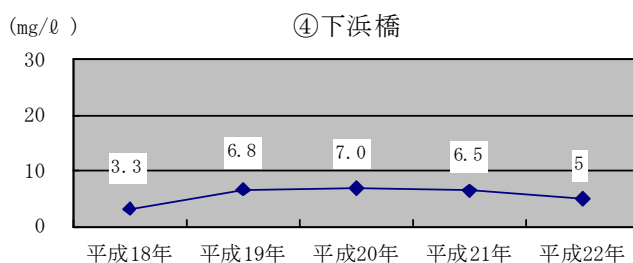
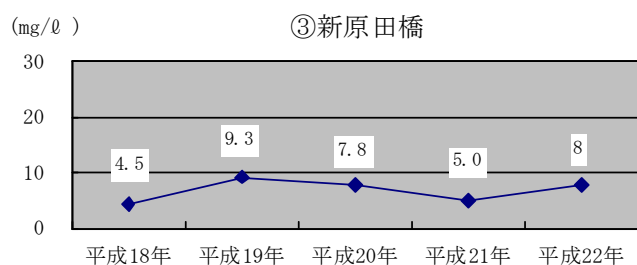
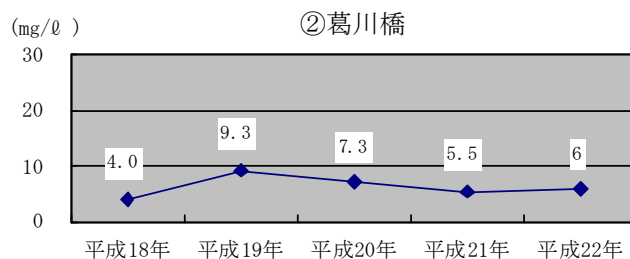
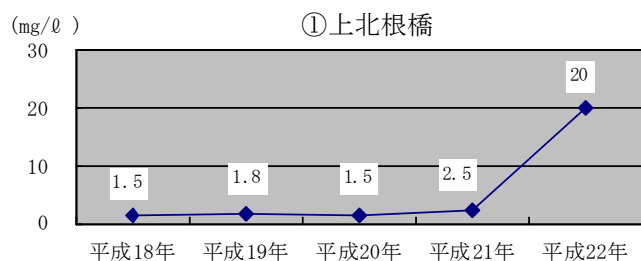
調査地点ごとのPH（水素イオン濃度）経年変化表（5年間の変動）
（環境基準値 PH 6.5 以上 8.5 以下）



※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）

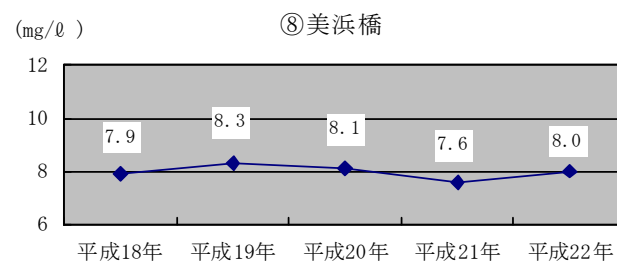
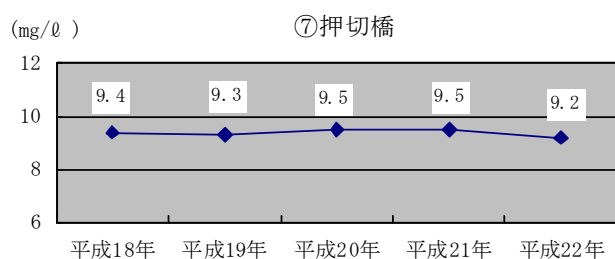
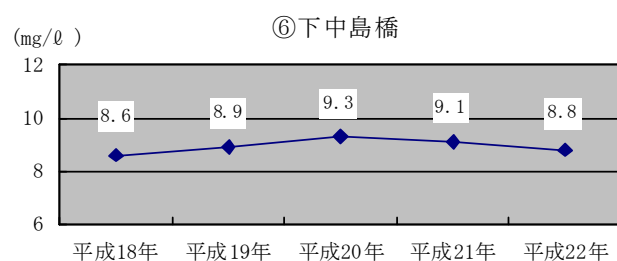
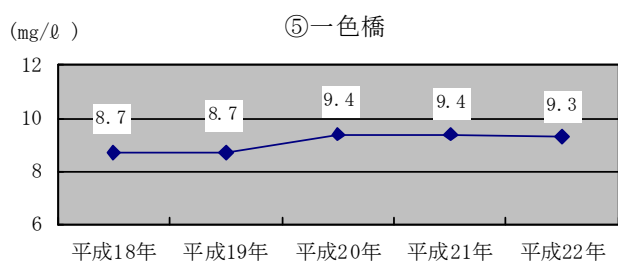
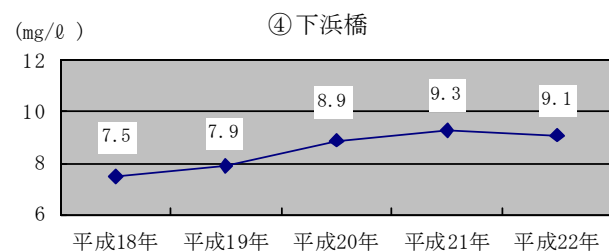
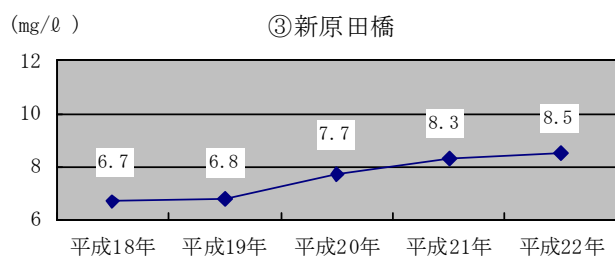
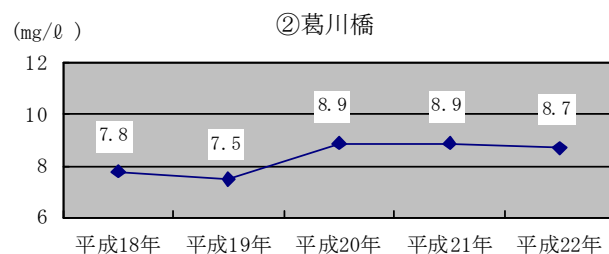
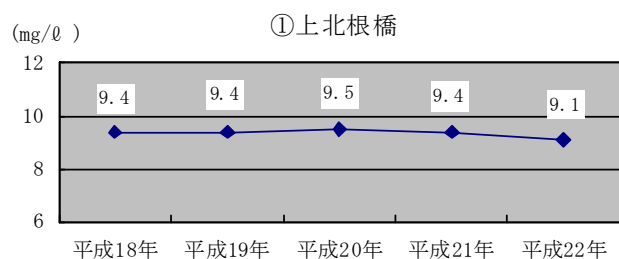
（環境基準値 SS 50mg/ℓ 以下）



※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）

