

〔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）

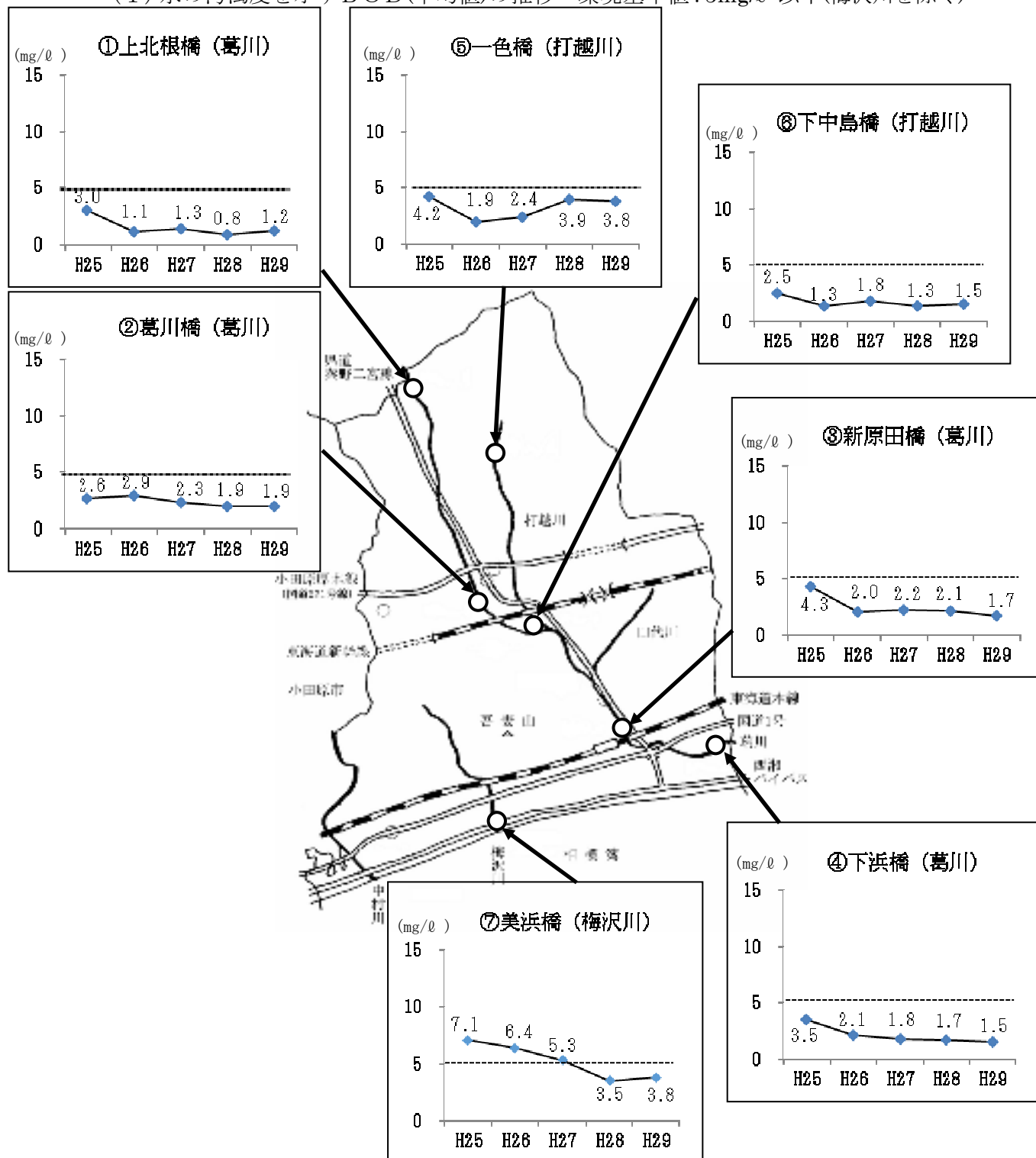
項 目	全シアン	カドミウム	六価クロム	トリクロロ エチレン	テトラクロ ロエチレン
基準値	検出されな いこと	0.003mg/ℓ 以下	0.05mg/ℓ 以下	0.01mg/ℓ 以下	0.01mg/ℓ 以下

2-2 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。

※押切橋（中村川）の測定結果については、神奈川県ホームページの「神奈川県水質調査年表」をご参照ください。

(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	H29. 5. 22	H29. 8. 7	H29. 11. 6	H30. 2. 5		
	時間	11:04	10:37	10:55	10:13		
	天候	晴	曇	晴	晴		
	水温 (℃)	24. 0	27. 5	17. 0	9. 0	19. 4	
	水深 (c m)	13	9	12	11	11	
生活環境の保全に関する項目	p H	8. 4	8. 4	8. 2	8. 2	8. 3	6. 5以上8. 5以下
	B O D (mg/ℓ)	1. 1	0. 6	1. 0	2. 0	1. 2	5mg/ℓ以下
	S S (mg/ℓ)	2	1	2	1 未満	2	50mg/ℓ以下
	D O (mg/ℓ) (溶存酸素)	8. 1	7. 7	9. 3	11. 1	9. 1	5mg/ℓ以上
	大腸菌群数 (MPN/100mℓ)	4. 9×10 ⁴	—	1. 1×10 ⁴	—	3. 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. 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. 10	—	0. 078	—	0. 09	—
	全窒素 (mg/ℓ)	6. 4	—	7. 1	—	6. 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	H29. 5. 22	H29. 8. 7	H29. 11. 6	H30. 2. 5		
	時間	11:35	11:00	11:19	10:36		
	天候	晴	曇	晴	晴		
	水温 (℃)	24. 0	27. 5	17. 0	9. 0	19. 4	
	水深 (c m)	43	44	30	28	36	
生活環境の保全に関する項目	p H	8. 1	8. 2	8. 1	8. 1	8. 1	6. 5以上8. 5以下
	B O D (mg/ℓ)	2. 5	1. 6	1. 0	2. 5	1. 9	5mg/ℓ以下
	S S (mg/ℓ)	5	3	1未満	1	3	50mg/ℓ以下
	D O (mg/ℓ) (溶存酸素)	8. 2	7. 4	9. 2	11. 1	9. 0	5mg/ℓ以上
	大腸菌群数 (MPN/100mℓ)	2. 3×10 ⁴	—	7. 9×10 ³	—	1. 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. 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. 11	—	0. 17	—
	全窒素 (mg/ℓ)	5. 1	—	5. 5	—	5. 3	—
	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	H29. 5. 22	H29. 8. 7	H29. 11. 6	H30. 2. 5		
	時間	9:00	8:40	8:42	8:45		
	天候	晴	曇	晴	晴		
	水温 (℃)	22. 5	27. 5	16. 0	6. 5	18. 1	
	水深 (c m)	21	34	35	35	31	
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)	2. 1	1. 1	1. 0	2. 6	1. 7	5mg/ℓ以下
	S S (mg/ℓ)	4	3	1未満	1	2	50mg/ℓ以下
	D O (mg/ℓ) (溶存酸素)	8. 4	8. 6	8. 7	10. 4	9. 0	5mg/ℓ以上
	大腸菌群数 (MPN/100mℓ)	1. 3×10 ⁵	—	3. 3×10 ⁴	—	8. 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. 29	—	0. 17	—	0. 23	—
	全窒素 (mg/ℓ)	3. 8	—	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	—

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	H29. 5. 22	H29. 8. 7	H29. 11. 6	H30. 2. 5		
	時間	9:24	9:10	9:08	8:58		
	天候	晴	曇	晴	晴		
	水温 (℃)	23. 5	27. 5	14. 5	6. 0	17. 9	
	水深 (c m)	28	30	32	31	30	
生活環境の保全に関する項目	p H	8. 2	8. 2	8. 0	7. 9	8. 1	6. 5以上8. 5以下
	B O D (mg/ℓ)	1. 7	1. 2	1. 0	2. 2	1. 5	5mg/ℓ以下
	S S (mg/ℓ)	3	2	1未満	1	2	50mg/ℓ以下
	D O (mg/ℓ) (溶存酸素)	8. 2	7. 7	9. 6	11. 8	9. 3	5mg/ℓ以上
	大腸菌群数 (MPN/100mℓ)	1. 3×10 ⁵	—	4. 9×10 ⁴	—	9. 0×10 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	H29. 5. 22	H29. 8. 7	H29. 11. 6	H30. 2. 5		
	時間	10:39	10:10	10:42	9:55		
	天候	晴	曇	晴	晴		
	水温 (℃)	23. 5	27. 0	16. 5	6. 5	18. 4	
	水深 (c m)	23	33	26	28	28	
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)	6. 7	1. 6	2. 7	4. 1	3. 8	5mg/ℓ以下
	S S (mg/ℓ)	2	3	1	1	2	50mg/ℓ以下
	D O (mg/ℓ) (溶存酸素)	7. 9	7. 8	8. 3	10. 3	8. 6	5mg/ℓ以上
	大腸菌群数 (MPN/100mℓ)	4. 9×10 ⁴	—	7. 9×10 ³	—	2. 8×10 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. 37	—	0. 24	—	0. 31	—
	全窒素 (mg/ℓ)	4. 2	—	5. 0	—	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	—

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	H29. 5. 22	H29. 8. 7	H29. 11. 6	H30. 2. 5		
	時間	10:16	9:56	10:03	9:43		
	天候	晴	曇	晴	晴		
	水温 (℃)	22. 5	26. 5	16. 5	9. 0	18. 6	
	水深 (c m)	9	12	15	10	12	
生活環境の保全に関する項目	p H	8. 6	8. 7	8. 1	8. 1	8. 4	6. 5以上8. 5以下
	B O D (mg/ℓ)	1. 0	1. 1	0. 9	2. 9	1. 5	5mg/ℓ以下
	S S (mg/ℓ)	1	2	1	1	1	50mg/ℓ以下
	D O (mg/ℓ) (溶存酸素)	8. 4	7. 8	8. 6	10. 5	9. 0	5mg/ℓ以上
	大腸菌群数 (MPN/100mℓ)	7. 9×10 ³	—	7. 0×10 ³	—	7. 5×10 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. 19	—	0. 14	—	0. 17	—
	全窒素 (mg/ℓ)	2. 8	—	3. 4	—	3. 1	—
	陰イオン界面活性剤 (mg/ℓ)	0. 03未満	—	0. 03未満	—	0. 03未満	—

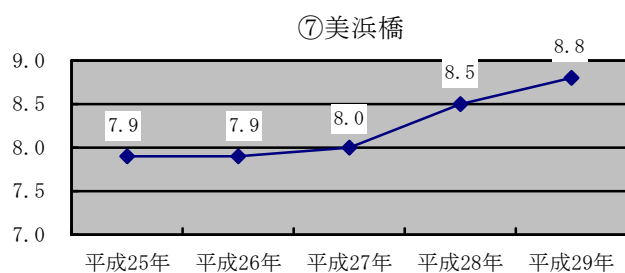
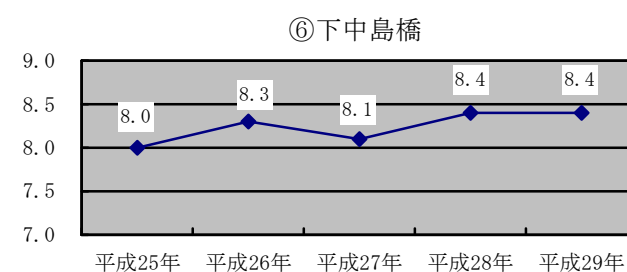
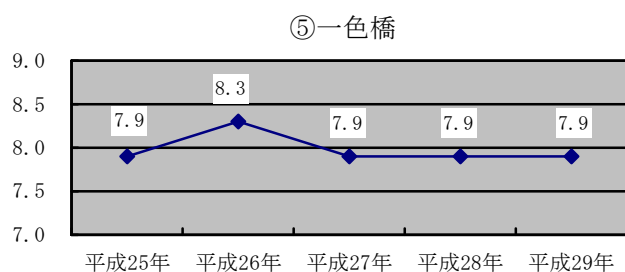
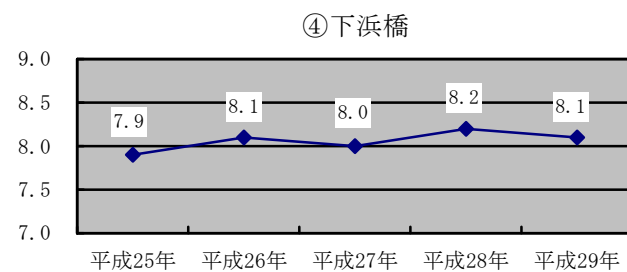
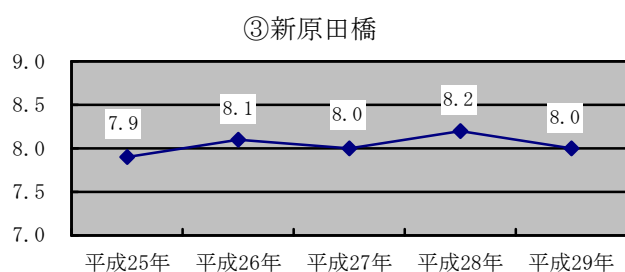
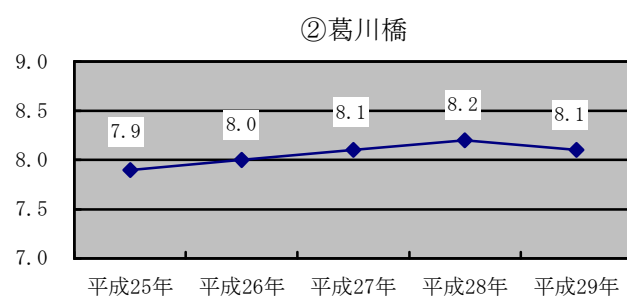
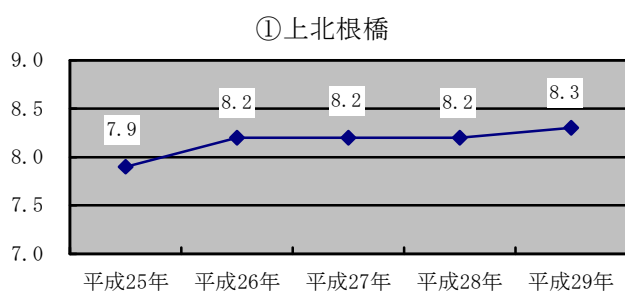
⑦美浜橋/梅沢川

	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	H29.5.22	H29.8.7	H29.11.6	H30.2.5		
	時間	11:57	11:21	11:35	10:52		
	天候	晴	曇	晴	晴		
	水温 (℃)	25.5	28.5	19.0	9.0	20.5	
	水深 (cm)	9	64	30	13	29	
生活環境の保全に関する項目	pH	9.4	9.1	8.7	8.1	8.8	6.5以上8.5以下
	BOD (mg/ℓ)	3.2	2.0	2.6	7.5	3.8	5mg/ℓ以下
	SS (mg/ℓ)	2	1	1未満	4	2	50mg/ℓ以下
	DO (mg/ℓ) (溶存酸素)	8.0	7.6	8.9	10.0	8.6	5mg/ℓ以上
	大腸菌群数 (MPN/100mℓ)	1.3×10^4	—	—	—	1.3×10^4	—
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)	—	—	—	—	—	—

* 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）

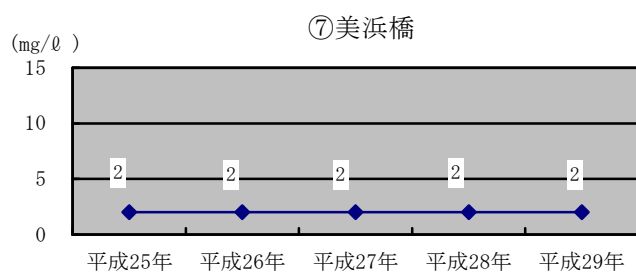
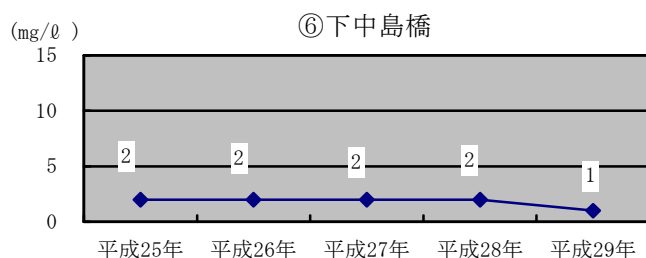
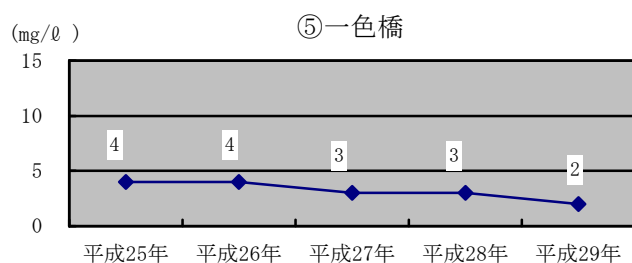
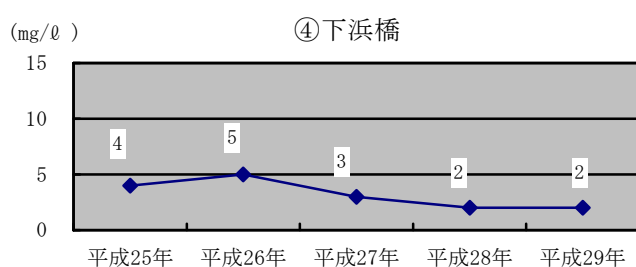
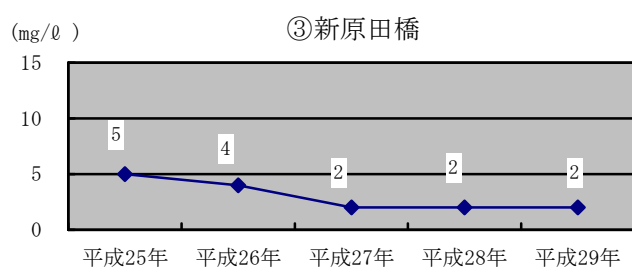
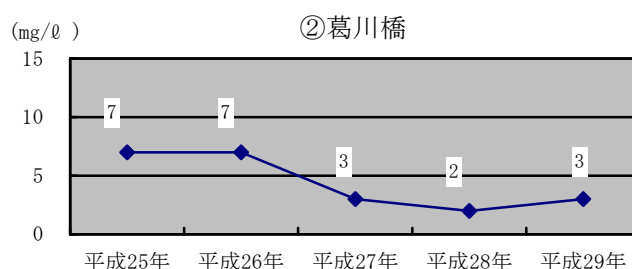
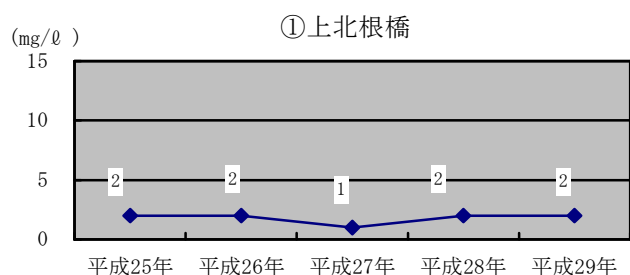
（環境基準値 PH 6.5 以上 8.5 以下）



※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）

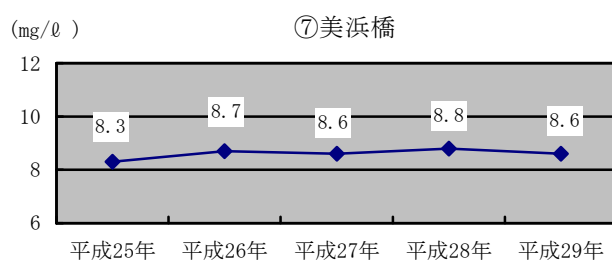
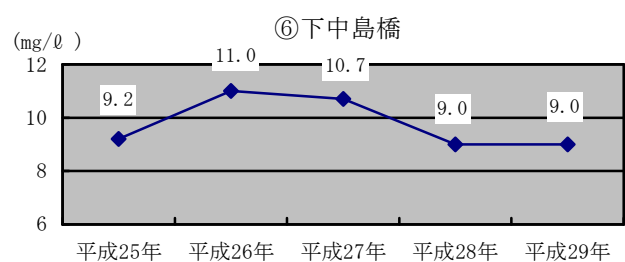
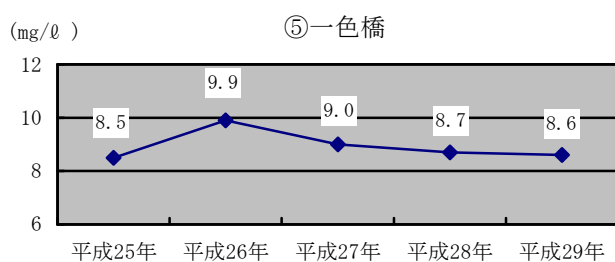
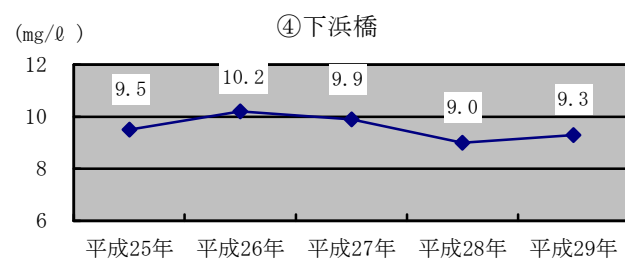
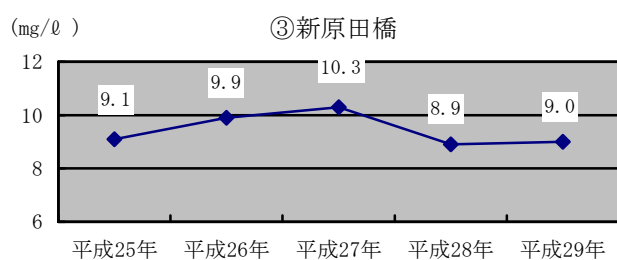
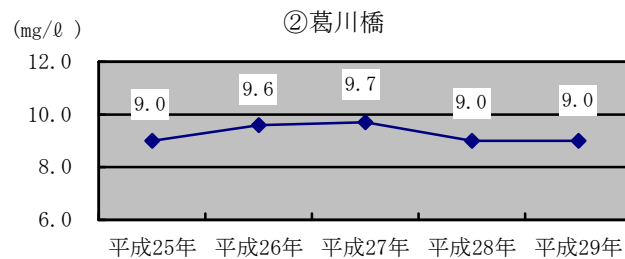
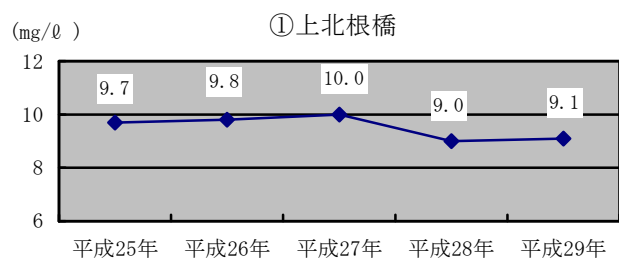
（環境基準値 SS 50mg/ℓ 以下）



※梅沢川は環境基準の適用外

調査地点ごとのDO（酸素溶存量）経年変化表（5年間の変動）

（環境基準値 DO 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）

