

## 〔2〕水質汚濁

## 2-1 概要

川や海などの自然環境は、私たちの生活に潤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)

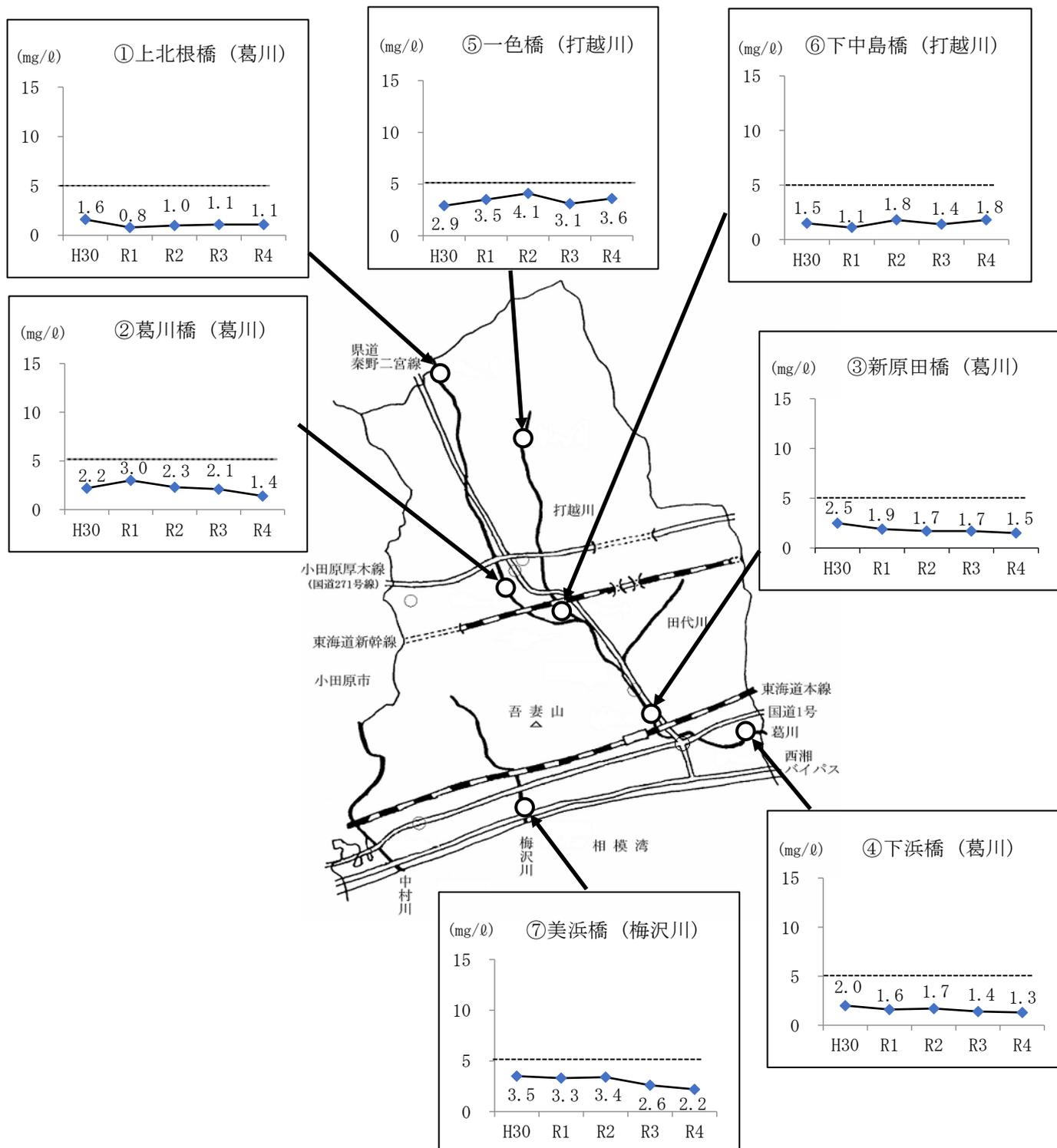
項目	全シアン	カドミウム	六価クロム	トリクロロエチレン	テトラクロロエチレン
基準値	検出されないこと	0.003mg/l 以下	0.05mg/l 以下	0.01mg/l 以下	0.01mg/l 以下

## 2-2 河川水質調査

環境調査の一環として、町内4河川7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

### 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	R4. 5. 16	R4. 8. 1	R4. 11. 7	R5. 2. 6	—	—
	時間	10:10	10:05	9:50	10:00	—	—
	天候	雨	晴	曇	晴	—	—
	水温 (°C)	17.0	27.5	15.5	11.0	17.8	—
	水深 (cm)	22	19	21	17	20	—
生活環境の保全に関する項目	pH	8.1	8.3	8.0	7.8	8.1	6.5以上8.5以下
	BOD (mg/l)	1.3	0.8	0.8	1.4	1.1	5mg/l以下
	SS (mg/l)	2	3	3	1	2	50mg/l以下
	DO (mg/l) (溶存酸素)	9.2	7.8	9.5	10.6	9.3	5mg/l以上
	大腸菌群数 (CFU/100ml)	—	180	—	—	—	1,000CFU/100l以下
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)	0.082	—	0.044	—	0.063	—
	全窒素 (mg/l)	5.3	—	8.5	—	6.9	—
	陰イオン界面活性剤 (mg/l)	0.03未満	—	0.03未満	—	0.03未満	—

※備考 「—」は調査対象外

### 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	R4. 5. 16	R4. 8. 1	R4. 11. 7	R5. 2. 6	—	—
	時間	10:23	10:30	10:05	10:18	—	—
	天候	雨	晴	曇	晴	—	—
	水温 (°C)	16.5	29.0	16.0	10.5	18.0	—
	水深 (cm)	38	63	55	35	48	—
生活環境の保全に関する項目	pH	8.0	8.5	8.3	7.9	8.2	6.5以上8.5以下
	BOD (mg/l)	1.0	1.3	1.6	1.8	1.4	5mg/l以下
	SS (mg/l)	5	2	10	4	5	50mg/l以下
	DO (mg/l) (溶存酸素)	9.3	7.5	9.5	10.7	9.3	5mg/l以上
	大腸菌群数 (CFU/100ml)	—	880	—	—	—	1,000CFU/100l以下
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)	0.16	—	0.10	—	0.13	—
	全窒素 (mg/l)	5.5	—	6.9	—	6.2	—
	陰イオン界面活性剤 (mg/l)	0.03未満	—	0.03未満	—	0.03未満	—

※備考 「—」は調査対象外

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	R4. 5. 16	R4. 8. 1	R4. 11. 7	R5. 2. 6	—	—
	時間	9:10	8:55	8:50	8:50	—	—
	天候	雨	晴	曇	晴	—	—
	水温 (°C)	18.0	28.0	15.5	8.5	17.5	—
	水深 (cm)	38	32	35	50	39	—
生活環境の保全に関する項目	pH	7.9	8.3	8.1	7.8	8.0	6.5以上8.5以下
	BOD (mg/l)	1.6	1.0	0.9	2.3	1.5	5mg/l以下
	SS (mg/l)	5	2	3	3	3	50mg/l以下
	DO (mg/l) (溶存酸素)	8.6	7.7	9.6	10.8	9.2	5mg/l以上
	大腸菌群数 (CFU/100ml)	—	330	—	—	—	1,000CFU/100l以下
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	—	0.13	—	0.16	—
	全窒素 (mg/l)	3.0	—	5.5	—	4.3	—
	陰イオン界面活性剤 (mg/l)	0.03未満	—	0.03未満	—	0.03未満	—

※備考 「—」は調査対象外

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	R4. 5. 16	R4. 8. 1	R4. 11. 7	R5. 2. 6	—	—
	時間	9:25	9:12	9:10	9:04	—	—
	天候	雨	晴	曇	晴	—	—
	水温 (°C)	17.0	27.5	15.5	8.0	17.0	—
	水深 (cm)	41	35	35	28	35	—
生活環境の保全に関する項目	pH	8.0	8.3	8.1	7.8	8.1	6.5以上8.5以下
	BOD (mg/l)	1.2	1.3	0.8	2.0	1.3	5mg/l以下
	SS (mg/l)	5	2	2	3	3	50mg/l以下
	DO (mg/l) (溶存酸素)	9.0	7.8	9.6	10.8	9.3	5mg/l以上
	大腸菌群数 (CFU/100ml)	—	460	—	—	—	1,000CFU/100l以下
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)	—	—	—	—	—	—

※備考 「—」は調査対象外

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	R4. 5. 16	R4. 8. 1	R4. 11. 7	R5. 2. 6	—	—
	時間	9:55	9:53	9:37	9:48	—	—
	天候	雨	晴	曇	晴	—	—
	水温 (°C)	16.5	27.0	14.5	7.5	16.4	—
	水深 (cm)	32	23	25	30	28	—
生活環境の保全に関する項目	pH	7.9	8.0	7.9	7.7	7.9	6.5以上8.5以下
	BOD (mg/l)	2.7	1.4	5.2	5.2	3.6	5mg/l以下
	SS (mg/l)	7	1	1	2	3	50mg/l以下
	DO (mg/l) (溶存酸素)	8.8	7.8	9.0	9.9	8.9	5mg/l以上
	大腸菌群数 (CFU/100ml)	—	580	—	—	—	1,000CFU/100l以下
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	—	0.18	—	0.19	—
	全窒素 (mg/l)	3.1	—	5.3	—	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	—

※備考 「—」は調査対象外

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	R4. 5. 16	R4. 8. 1	R4. 11. 7	R5. 2. 6	—	—
	時間	9:40	9:40	9:25	9:33	—	—
	天候	雨	晴	曇	晴	—	—
	水温 (°C)	16.5	26.0	16.0	10.5	17.3	—
	水深 (cm)	18	15	10	8	13	—
生活環境の保全に関する項目	pH	8.0	8.2	8.2	7.9	8.1	6.5以上8.5以下
	BOD (mg/l)	2.4	0.9	1.0	2.7	1.8	5mg/l以下
	SS (mg/l)	8	1	1未満	9	5	50mg/l以下
	DO (mg/l) (溶存酸素)	8.6	7.9	9.5	10.4	9.1	5mg/l以上
	大腸菌群数 (CFU/100ml)	—	520	—	—	—	1,000CFU/100l以下
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	—	0.14	—	0.14	—
	全窒素 (mg/l)	2.2	—	3.2	—	2.7	—
	陰イオン界面活性剤 (mg/l)	0.03未満	—	0.03未満	—	0.03未満	—

※備考 「—」は調査対象外

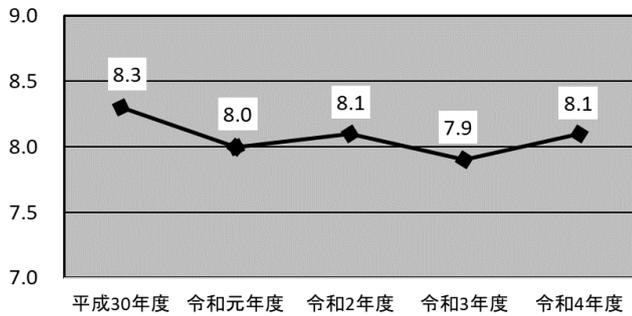
⑦美浜橋/梅沢川

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	R4. 5. 16	R4. 8. 1	R4. 11. 7	R5. 2. 6	—	—
	時間	10:40	10:43	10:20	10:33	—	—
	天候	雨	晴	曇	晴	—	—
	水温 (°C)	16.5	29.5	16.0	8.5	17.6	—
	水深 (cm)	20	53	110	50	58	—
生活環境の保全に関する項目	pH	8.2	8.9	8.2	7.8	8.3	6.5以上8.5以下
	BOD (mg/ℓ)	1.5	1.7	1.0	4.4	2.2	5mg/ℓ以下
	SS (mg/ℓ)	8	1	1未満	3	3	50mg/ℓ以下
	DO (mg/ℓ) (溶存酸素)	8.5	7.5	9.5	10.5	9.0	5mg/ℓ以上
	大腸菌群数 (CFU/100mℓ)	—	38	—	—	—	1,000CFU/100ℓ以下
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)	—	—	—	—	—	—

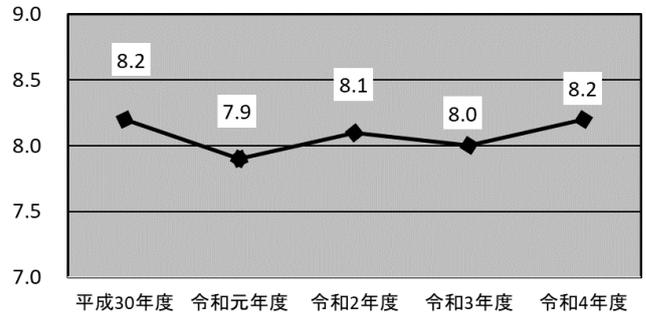
※備考 「—」は調査対象外

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）

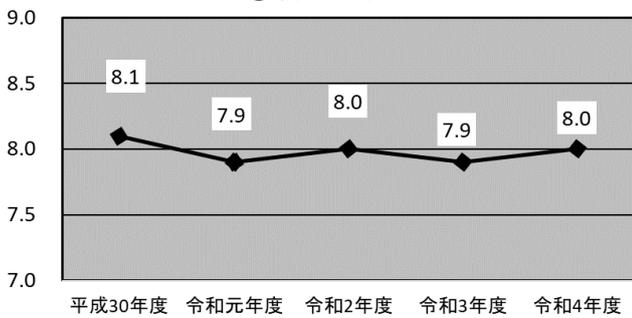
①上北根橋



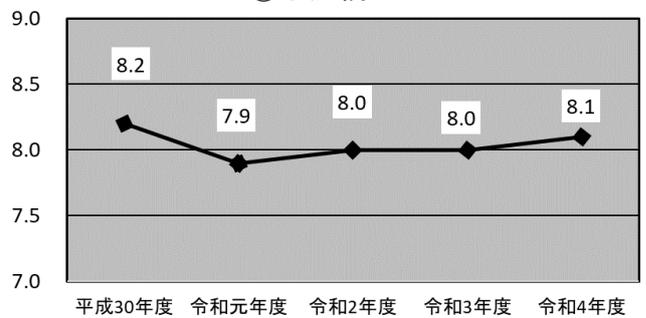
②葛川橋



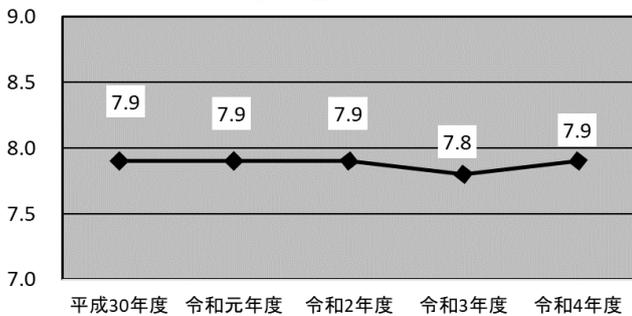
③新原田橋



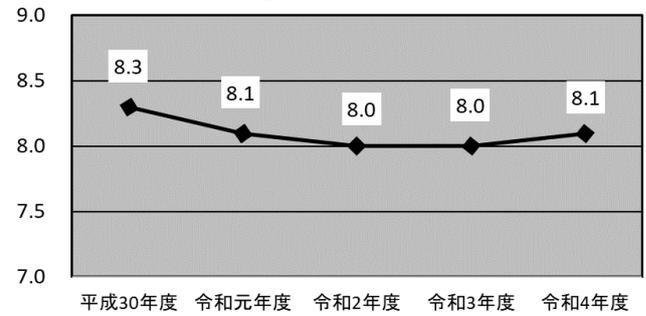
④下浜橋



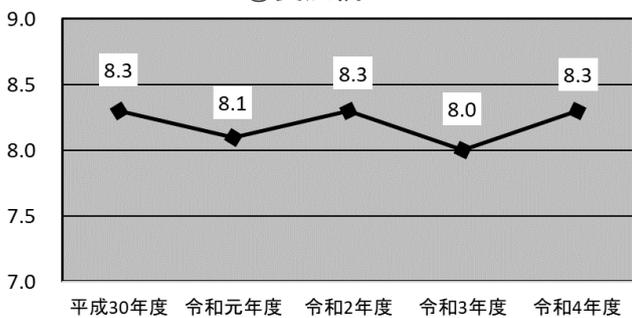
⑤一色橋



⑥下中島橋



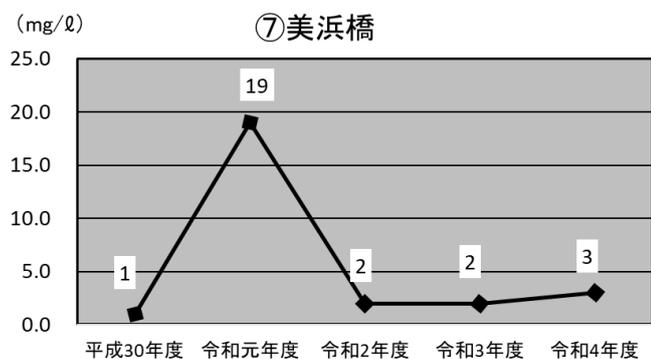
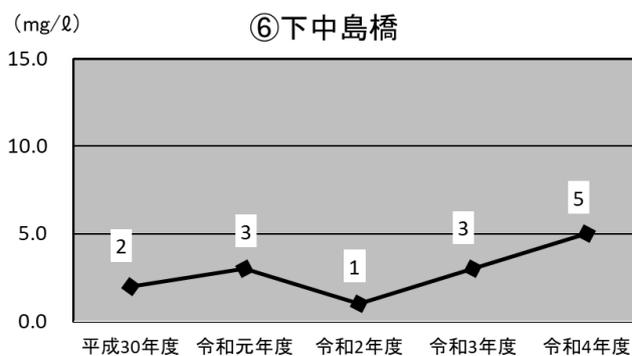
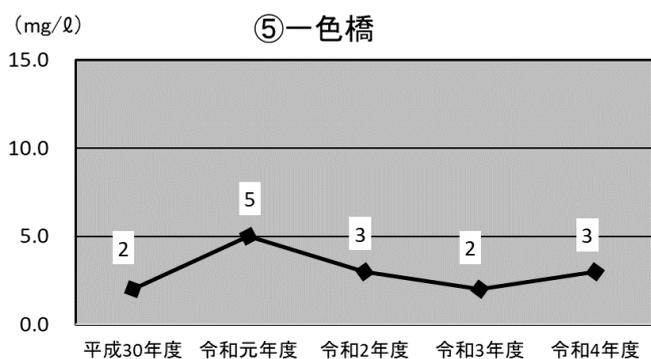
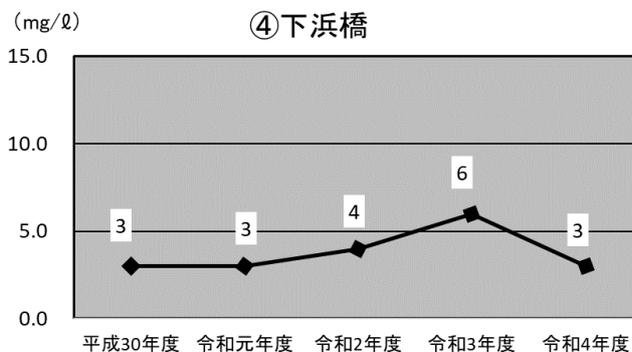
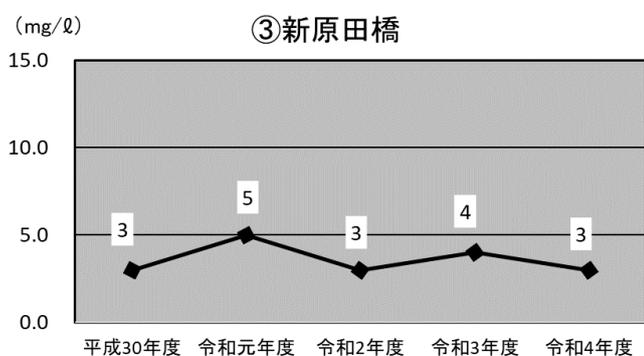
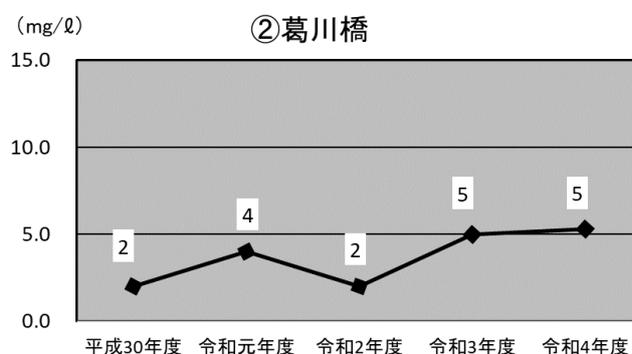
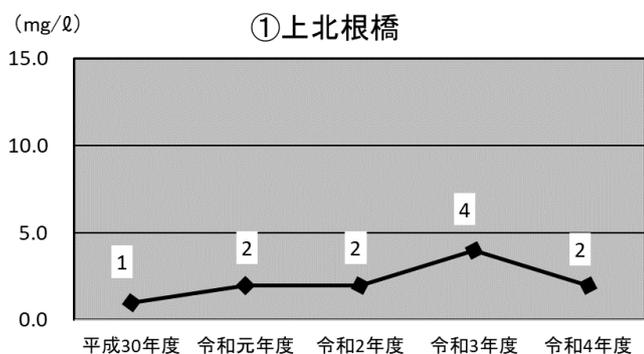
⑦美浜橋



※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）

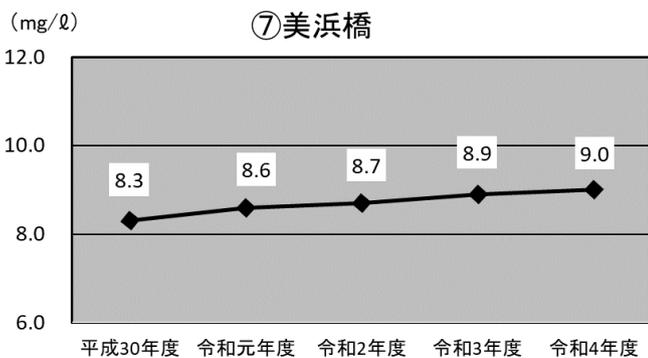
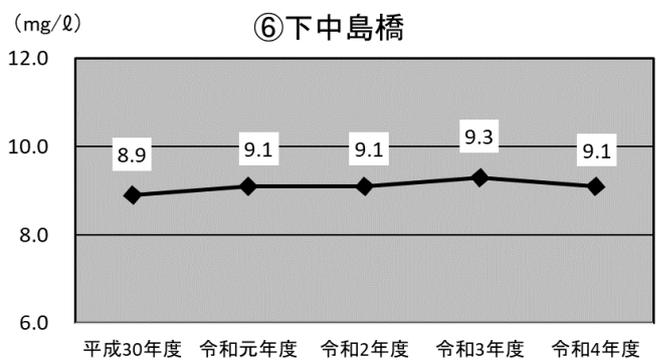
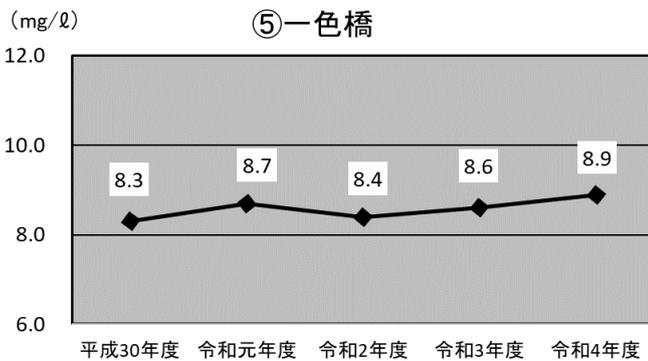
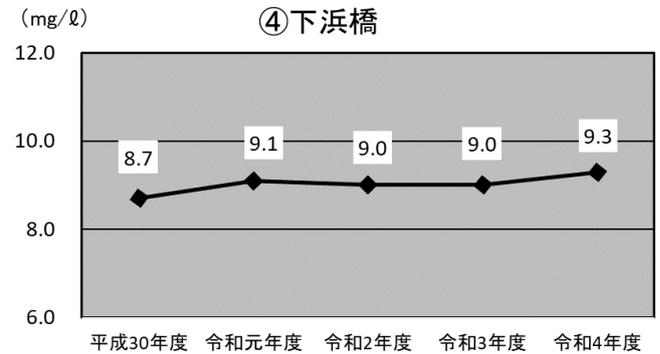
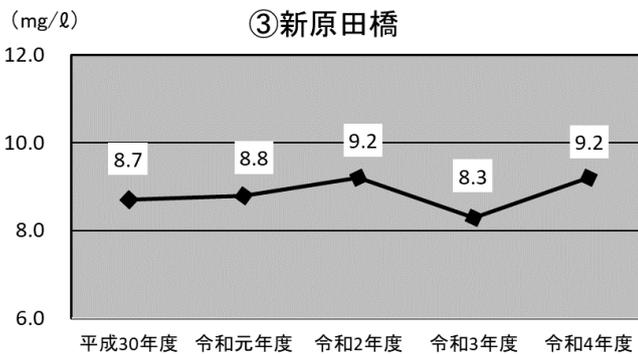
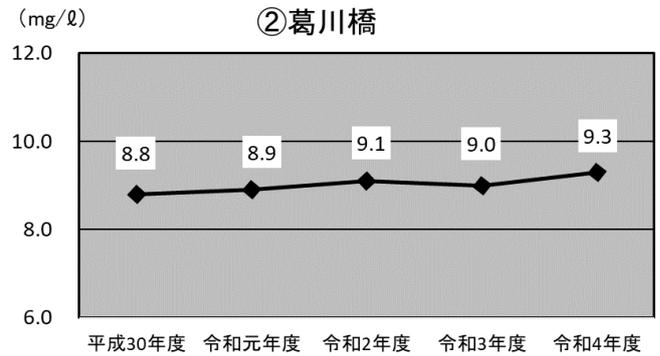
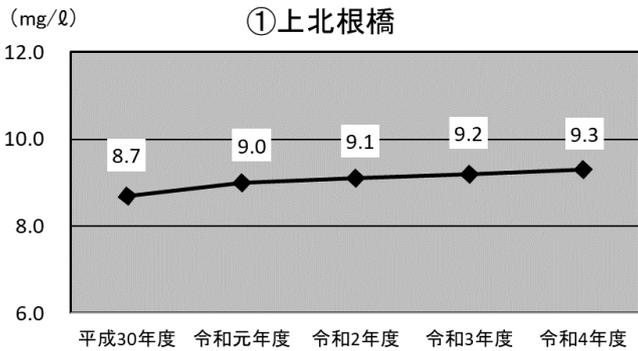
（環境基準値 SS 50mg/ℓ以下）



※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）

