

〔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）

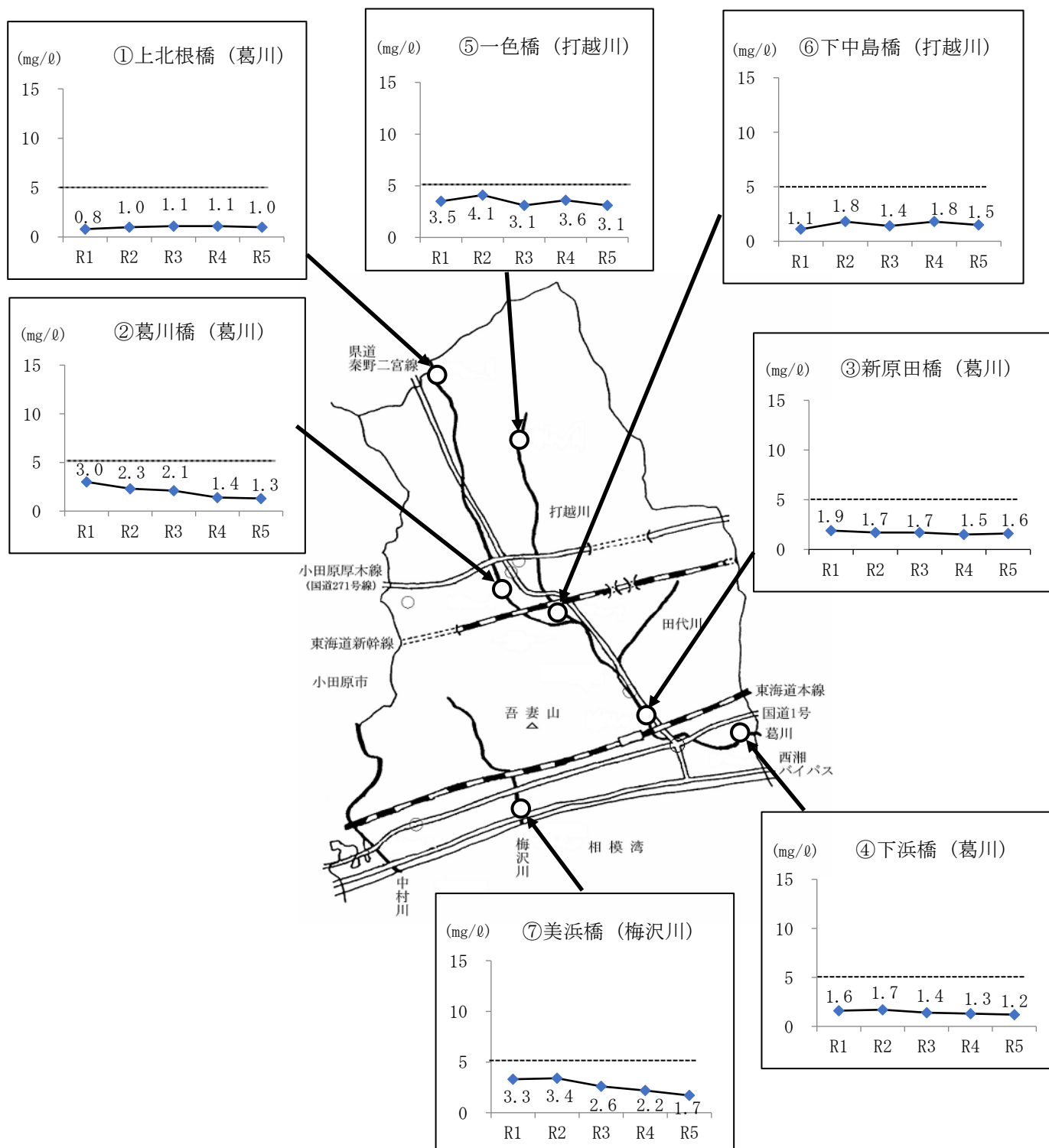
項 目	全シアン	カドミウム	六価クロム	トリクロロ エチレン	テトラクロ ロエチレン
基 準 値	検出されな いこと	0.003mg/ℓ 以下	0.05mg/ℓ 以下	0.01mg/ℓ 以下	0.01mg/ℓ 以下

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	R5.5.22	R5.8.21	R5.11.6	R6.2.5	—	—
	時間	9:58	10:25	10:13	10:20	—	—
	天候	晴	晴	曇	曇	—	—
	水温 (°C)	21.0	26.5	18.5	10.0	19.0	—
	水深 (cm)	23	17	25	20	21	—
生活環境の保全に関する項目	pH	7.4	7.7	8.0	7.1	7.6	6.5以上8.5以下
	BOD (mg/l)	0.5	0.7	0.6	2.2	1.0	5mg/l以下
	SS (mg/l)	2	2	2	1未満	1.5	50mg/l以下
	DO (mg/l) (溶存酸素)	8.5	7.8	9.0	10.4	8.9	5mg/l以上
	大腸菌数 (CFU/100ml)	-	280	-	-	280	1,000CFU/100ml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)	0.074	-	0.081	-	0.078	—
	全窒素 (mg/l)	4.3	-	5.7	-	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	—

※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	R5.5.22	R5.8.21	R5.11.6	R6.2.5	—	—
	時間	10:13	10:45	10:33	10:34	—	—
	天候	晴	晴	曇	曇	—	—
	水温 (°C)	23.0	28.0	19.0	9.5	19.9	—
	水深 (cm)	47	57	60	35	50	—
生活環境の保全に関する項目	pH	7.9	8.2	8.3	7.9	8.1	6.5以上8.5以下
	BOD (mg/l)	0.9	0.8	0.8	2.6	1.3	5mg/l以下
	SS (mg/l)	3	4	3	3	3	50mg/l以下
	DO (mg/l) (溶存酸素)	8.3	7.6	8.9	10.9	8.9	5mg/l以上
	大腸菌数 (CFU/100ml)	-	4500	-	-	4500	1,000CFU/100ml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)	0.13	-	0.11	-	0.12	—
	全窒素 (mg/l)	4.3	-	5.3	-	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	—

※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	R5.5.22	R5.8.21	R5.11.6	R6.2.5	—	—
	時間	8:57	8:45	9:20	8:50	—	—
	天候	晴	晴	曇	曇	—	—
	水温 (°C)	23.0	27.5	18.5	8.5	19.4	—
	水深 (cm)	37	42	40	40	40	—
生活環境の保全に関する項目	pH	8.0	8.1	8.2	7.8	8.0	6.5以上8.5以下
	BOD (mg/l)	1.2	1.3	0.6	3.1	1.6	5mg/l以下
	SS (mg/l)	2	5	4	3	4	50mg/l以下
	DO (mg/l) (溶存酸素)	8.3	7.8	9.0	10.0	8.8	5mg/l以上
	大腸菌数 (CFU/100ml)	-	840	-	-	840	1,000CFU/100ml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)	0.18	-	0.17	-	0.18	—
	全窒素 (mg/l)	3.2	-	4.2	-	3.7	—
	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

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	R5.5.22	R5.8.21	R5.11.6	R6.2.5	—	—
	時間	9:13	9:15	9:35	9:10	—	—
	天候	晴	晴	曇	曇	—	—
	水温 (°C)	21.5	28.0	18.5	8.0	19.0	—
	水深 (cm)	45	38	40	25	37	—
生活環境の保全に関する項目	pH	8.2	8.3	8.2	7.9	8.2	6.5以上8.5以下
	BOD (mg/l)	0.7	1.2	0.3	2.6	1.2	5mg/l以下
	SS (mg/l)	2	3	4	2	3	50mg/l以下
	DO (mg/l) (溶存酸素)	8.5	7.7	9.0	10.3	8.9	5mg/l以上
	大腸菌数 (CFU/100ml)	-	370	-	-	370	1,000CFU/100ml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	R5.5.22	R5.8.21	R5.11.6	R6.2.5	—	—
	時間	9:43	10:05	10:03	9:48	—	—
	天候	晴	晴	曇	曇	—	—
	水温 (°C)	21.5	26.5	18.5	8.5	18.8	—
	水深 (cm)	15	27	30	25	24	—
生活環境の保全に関する項目	pH	7.9	7.9	7.9	7.7	7.9	6.5以上8.5以下
	BOD (mg/l)	2.3	1.6	1.2	7.3	3.1	5mg/l以下
	SS (mg/l)	3	3	3	3	3	50mg/l以下
	DO (mg/l) (溶存酸素)	8.5	6.4	8.5	9.6	8.3	5mg/l以上
	大腸菌数 (CFU/100ml)	-	500	-	-	500	1,000CFU/100ml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)	0.18	-	0.16	-	0.17	—
	全窒素 (mg/l)	3.1	-	2.9	-	3.0	—
	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	R5.5.22	R5.8.21	R5.11.6	R6.2.5	—	—
	時間	9:27	9:51	9:50	9:36	—	—
	天候	晴	晴	曇	曇	—	—
	水温 (°C)	21.5	24.5	19.5	9.5	18.8	—
	水深 (cm)	13	12	15	5	11	—
生活環境の保全に関する項目	pH	8.1	8.3	8.1	8.0	8.1	6.5以上8.5以下
	BOD (mg/l)	0.6	2.0	1.1	2.3	1.5	5mg/l以下
	SS (mg/l)	1	4	3	2	3	50mg/l以下
	DO (mg/l) (溶存酸素)	8.5	8.1	8.9	10.2	8.9	5mg/l以上
	大腸菌数 (CFU/100ml)	-	780	-	-	780	1,000CFU/100ml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)	0.15	-	0.15	-	0.15	—
	全窒素 (mg/l)	2.4	-	2.5	-	2.5	—
	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

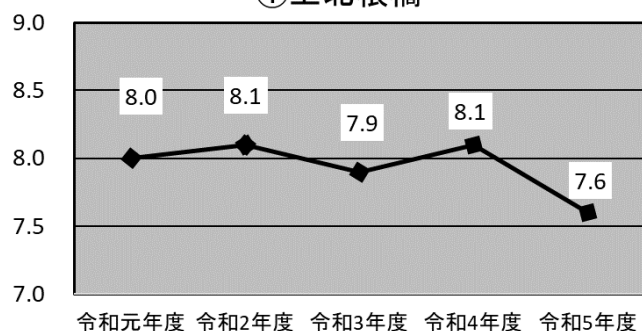
調査項目		第1回	第2回	第3回	第4回	平均	環境基準値
測定項目	測定日	R5.5.22	R5.8.21	R5.11.8	R6.2.5	—	—
	時間	10:32	11:00	10:45	10:45	—	—
	天候	晴	晴	曇	曇	—	—
	水温 (°C)	22.5	29.0	20.0	8.0	19.9	—
	水深 (cm)	40	90	100	45	69	—
生活環境の保全に関する項目	pH	8.5	8.5	8.8	8.0	8.4	8.5以上8.5以下
	BOD (mg/l)	1.5	1.5	1.2	2.7	1.7	5mg/l以下
	SS (mg/l)	1	2	8	1	3	50mg/l以下
	DO (mg/l) (溶存酸素)	8.4	7.5	8.8	10.4	8.8	5mg/l以上
	大腸菌数 (CFU/100ml)	-	360	-	-	360	1,000CFU/100ml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）

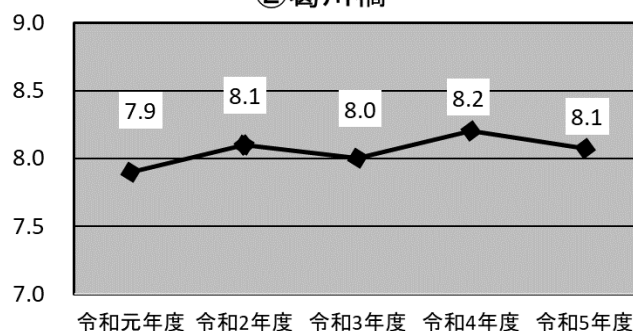
（環境基準値 PH 6.5 以上 8.5 以下）

①上北根橋



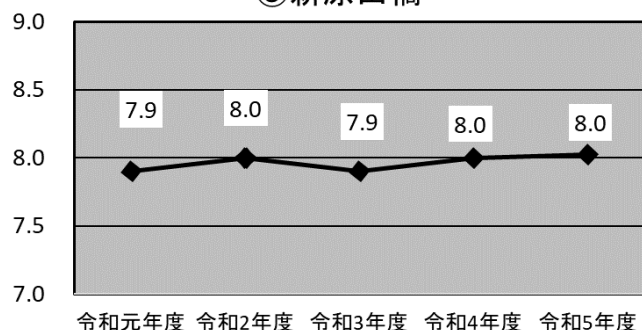
令和元年度 令和2年度 令和3年度 令和4年度 令和5年度

②葛川橋



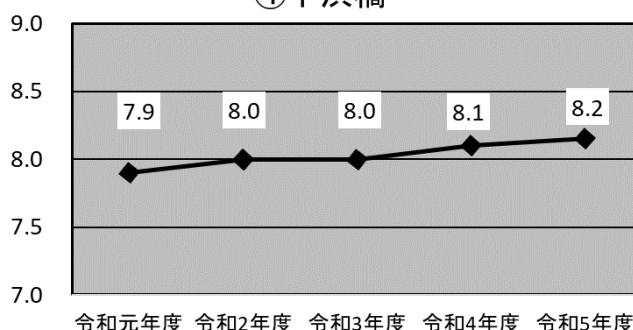
令和元年度 令和2年度 令和3年度 令和4年度 令和5年度

③新原田橋



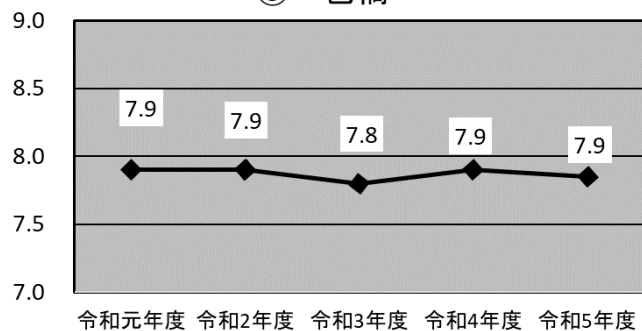
令和元年度 令和2年度 令和3年度 令和4年度 令和5年度

④下浜橋



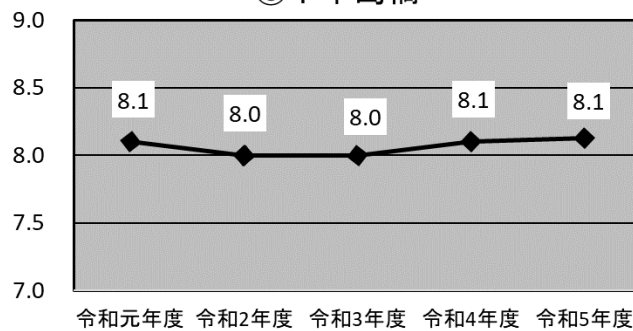
令和元年度 令和2年度 令和3年度 令和4年度 令和5年度

⑤一色橋



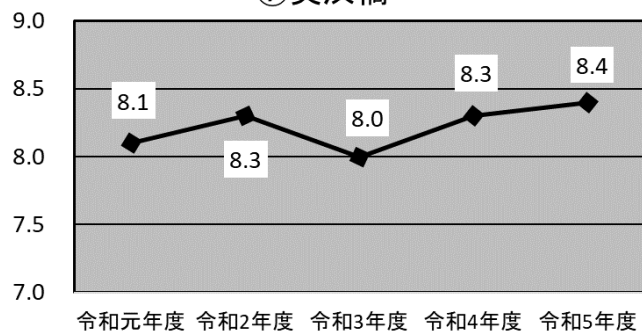
令和元年度 令和2年度 令和3年度 令和4年度 令和5年度

⑥下中島橋



令和元年度 令和2年度 令和3年度 令和4年度 令和5年度

⑦美浜橋

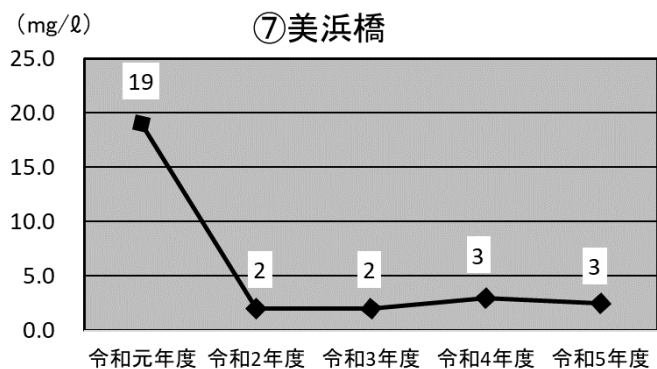
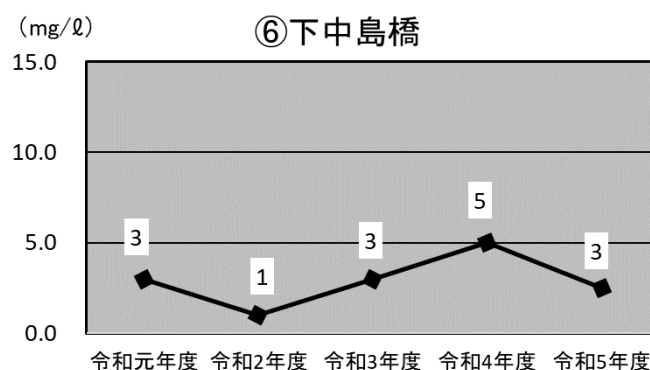
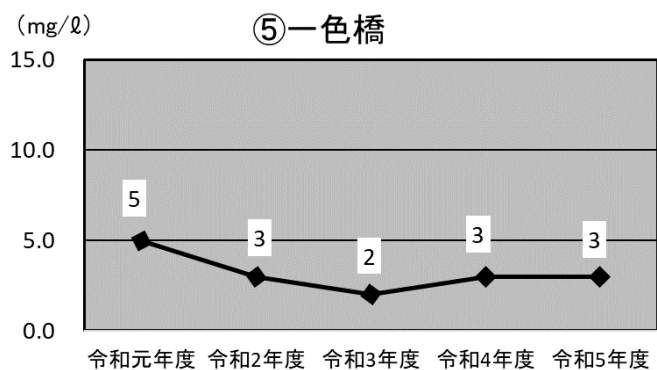
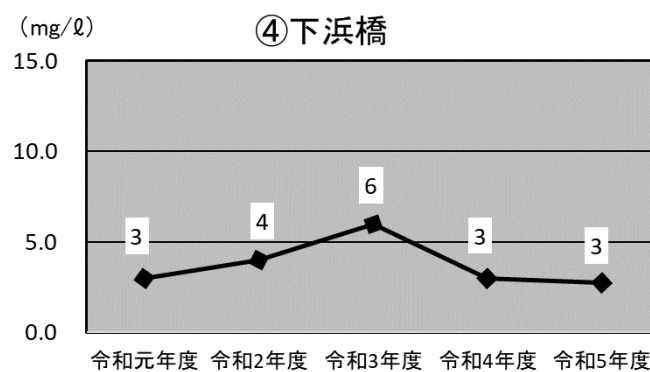
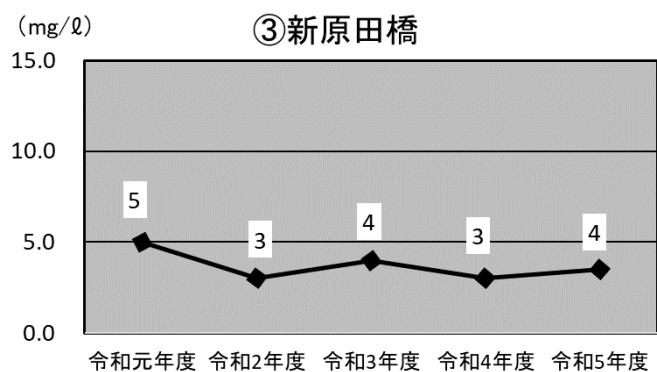
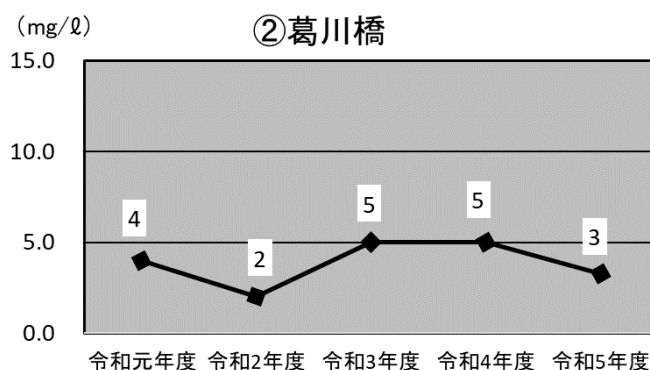
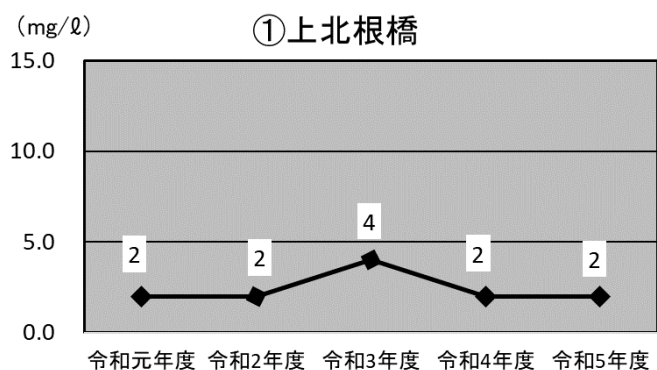


令和元年度 令和2年度 令和3年度 令和4年度 令和5年度

※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）

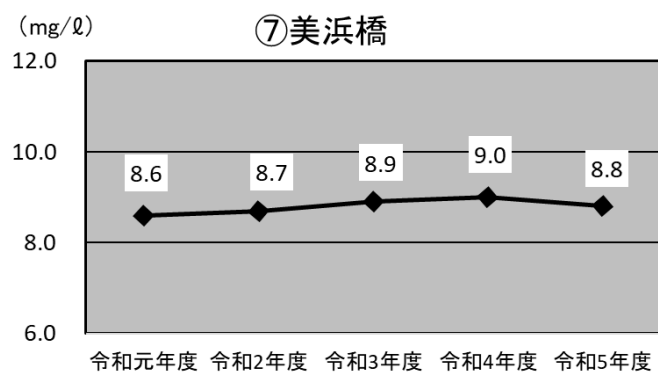
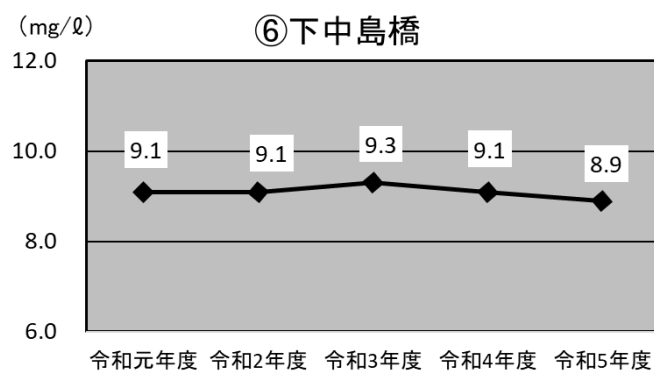
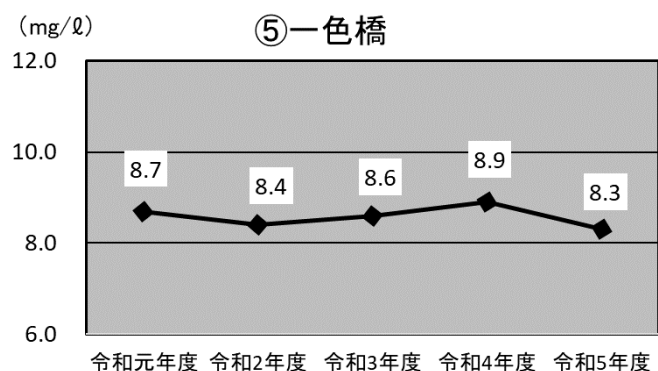
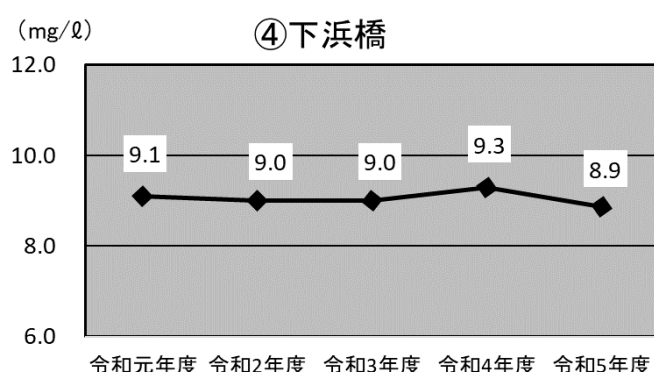
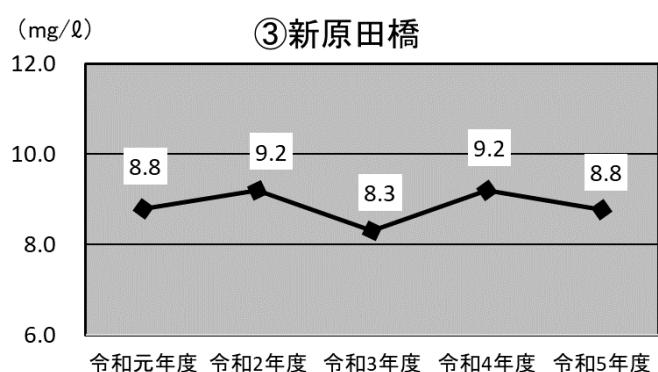
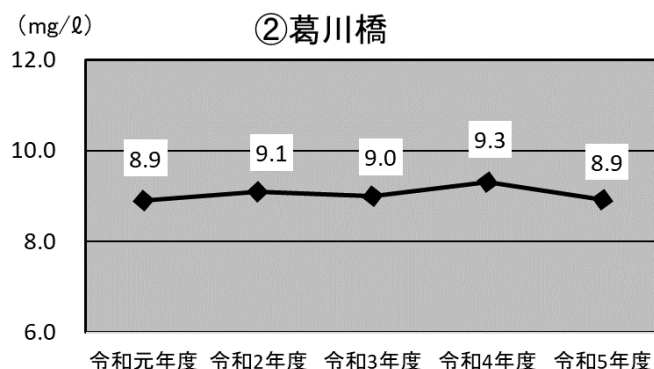
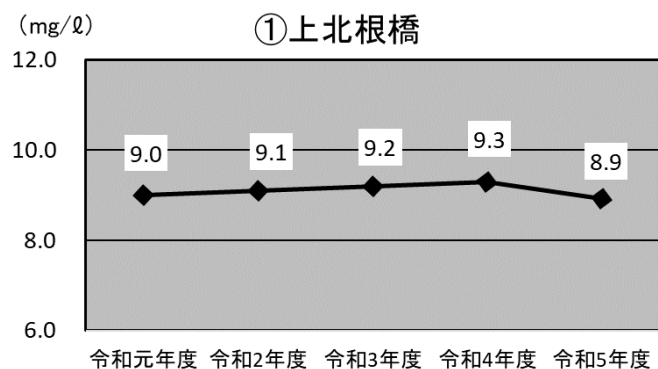
（環境基準値 SS 50mg/ℓ以下）



※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）

