

[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	D0	大腸菌群数
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	0.02mg/l 以下	0.01mg/l 以下	0.01mg/l 以下

2-2 河川水質調査

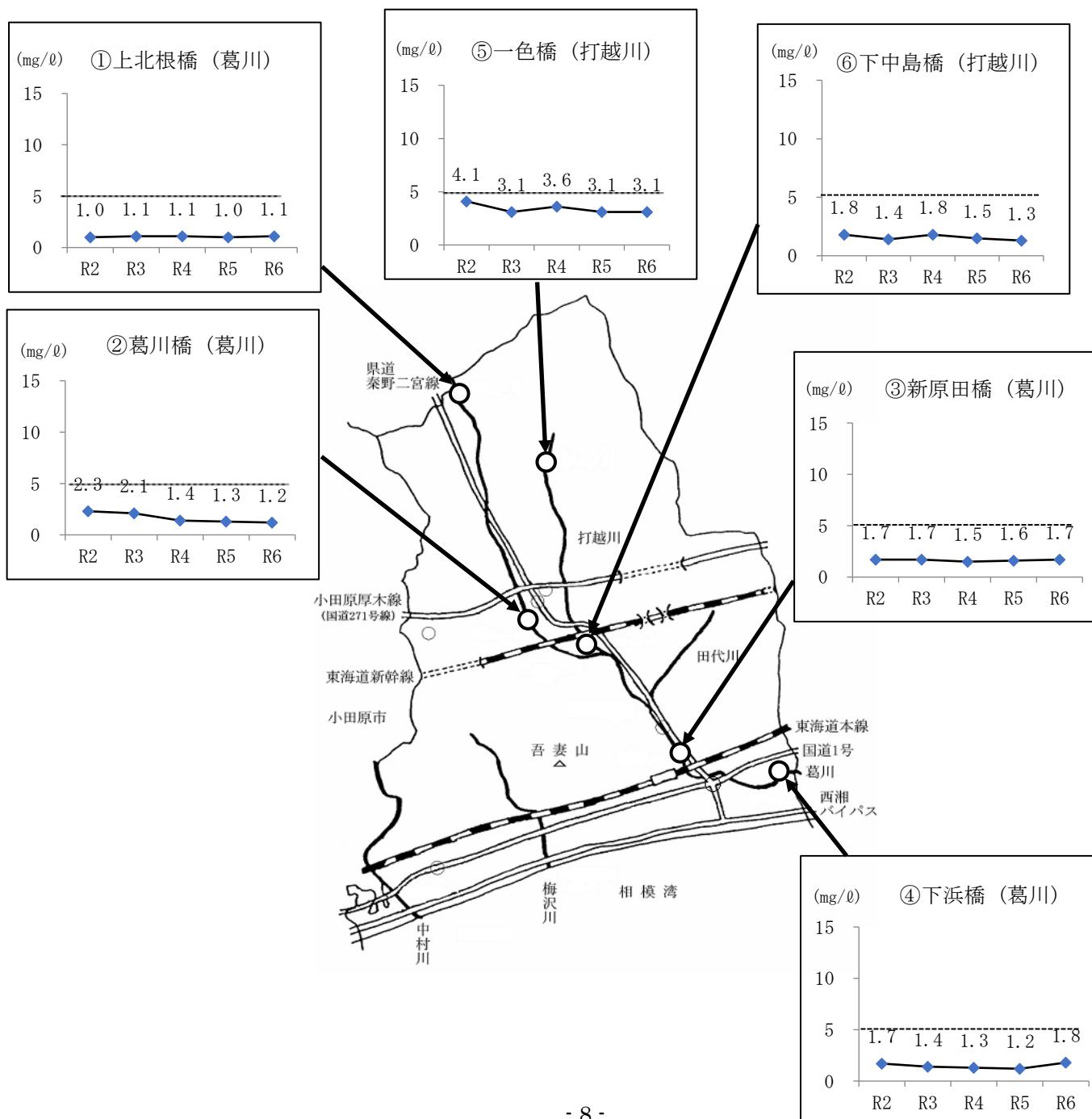
環境調査の一環として、町内2河川6地点で、年2回水質調査を実施しました。

なお、令和5年までは葛川・打越川・梅沢川の3河川7地点で年4回調査を実施していましたが、近年の調査結果から、河川の水質が安定している状況が伺えることから、令和6年度より調査地点、調査項目、年間の調査回数を減らすことといたしました。

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)



(2) 河川水質調査

①上北根橋/葛川

調査項目	第1回	第2回	平均	環境基準値
測定項目	測定日	R6.8.5	R7.2.3	—
	時間	9:45	10:00	—
	天候	晴	曇	—
	水温 (°C)	24.5	11.5	18.0
	水深 (cm)	19	20	19.5
生活環境の項目全に関する項目	pH	7.9	7.3	7.6 6.5以上8.5以下
	BOD (mg/l)	1.0	1.1	1.1 5mg/l以下
	SS (mg/l)	1未満	2	1 50mg/l以下
	DO (mg/l) (溶存酸素)	8.1	8.2	8.2 5mg/l以上
	大腸菌数 (CFU/100ml)	710	—	710 —
その他の項目	全リン (mg/l)	0.057	0.076	0.067 —
	全窒素 (mg/l)	6.7	6.8	6.8 —

※備考 「—」は調査対象外

②葛川橋/葛川

調査項目	第1回	第2回	平均	環境基準値
測定項目	測定日	R6.8.5	R7.2.3	—
	時間	10:03	10:11	—
	天候	晴	曇	—
	水温 (°C)	26.5	10.5	18.5 —
	水深 (cm)	62	30.0	46 —
生活環境の項目全に関する項目	pH	8.2	7.4	7.8 6.5以上8.5以下
	BOD (mg/l)	0.8	1.5	1.2 5mg/l以下
	SS (mg/l)	1	7	4 50mg/l以下
	DO (mg/l) (溶存酸素)	7.8	9.9	8.9 5mg/l以上
	大腸菌群数 (CFU/100ml)	640	—	640 —
その他の項目	全リン (mg/l)	0.097	0.110	0.104 —
	全窒素 (mg/l)	5.3	6.3	5.8 —

※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	平均	環境基準値
測定項目	測定日	R6. 8. 5	R7. 2. 3	—
	時間	8:50	9:00	—
	天候	晴	曇	—
	水温 (°C)	26.5	10.0	18.3
	水深 (cm)	45	45	45
生活環境の項目保全に関する項目	p H	8.1	7.5	7.8 6.5以上8.5以下
	B O D (mg/l)	1.4	1.9	1.7 5mg/l以下
	S S (mg/l)	3	4	3.5 50mg/l以下
	D O (mg/l) (溶存酸素)	7.8	9.1	8.5 5mg/l以上
	大腸菌群数 (CFU/100ml)	940	—	940 —
その他の項目	全リン (mg/l)	0.160	0.160	0.160 —
	全窒素 (mg/l)	3.6	5.0	4.3 —

※備考 「—」は調査対象外

④下浜橋/葛川

調査項目	第1回	第2回	平均	環境基準値
測定項目	測定日	R6. 8. 5	R7. 2. 3	—
	時間	9:05	9:20	—
	天候	晴	曇	—
	水温 (°C)	26.0	9.0	17.5 —
	水深 (cm)	45	15.0	30 —
生活環境の項目保全に関する項目	p H	8.2	7.6	7.9 6.5以上8.5以下
	B O D (mg/l)	1.3	2.3	1.8 5mg/l以下
	S S (mg/l)	1	3	2 50mg/l以下
	D O (mg/l) (溶存酸素)	7.8	8.6	8.2 5mg/l以上
	大腸菌群数 (CFU/100ml)	880	—	880 —
その他の項目	全リン (mg/l)	0.150	0.160	0.155 —
	全窒素 (mg/l)	3.4	5.2	4.3 —

※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	平均	環境基準値
測定項目	測定日	R6. 8. 5	R7. 2. 3	—
	時間	9:35	9:45	—
	天候	晴	曇	—
	水温 (°C)	26.5	8.5	17.5
	水深 (cm)	18.0	15.0	17
生活環境の項目保全に関する項目	p H	8.0	7.6	7.8 6.5以上8.5以下
	B O D (mg/ℓ)	1.3	4.9	3.1 5mg/ℓ以下
	S S (mg/ℓ)	1	1	1 50mg/ℓ以下
	D O (mg/ℓ) (溶存酸素)	7.4	7.6	7.5 5mg/ℓ以上
	大腸菌群数 (CFU/100mℓ)	460	—	460
その他の項目	全リン (mg/ℓ)	0.190	0.190	0.190 —
	全窒素 (mg/ℓ)	7.2	3.8	5.5 —

※備考 「—」は調査対象外

⑥下中島橋/打越川(葛川支流)

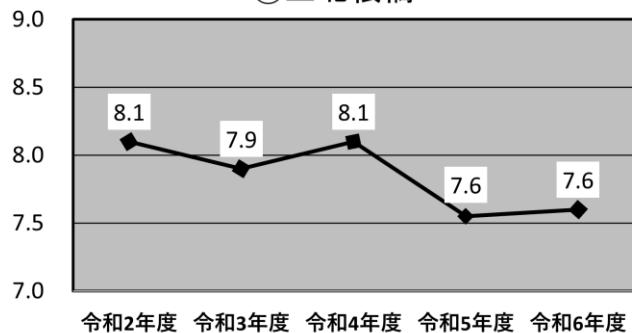
調査項目	第1回	第2回	平均	環境基準値
測定項目	測定日	R6. 8. 5	R7. 2. 3	—
	時間	9:20	9:35	—
	天候	晴	曇	—
	水温 (°C)	24.5	10.5	17.5
	水深 (cm)	10.0	15.0	13
生活環境の項目保全に関する項目	p H	8.1	7.6	7.9 6.5以上8.5以下
	B O D (mg/ℓ)	1.0	1.5	1.3 5mg/ℓ以下
	S S (mg/ℓ)	1未満	1	0.5 50mg/ℓ以下
	D O (mg/ℓ) (溶存酸素)	8.1	10.0	9.1 5mg/ℓ以上
	大腸菌群数 (CFU/100mℓ)	410	—	410.0
その他の項目	全リン (mg/ℓ)	0.150	0.130	0.140 —
	全窒素 (mg/ℓ)	2.5	3.0	2.8 —

※備考 「—」は調査対象外

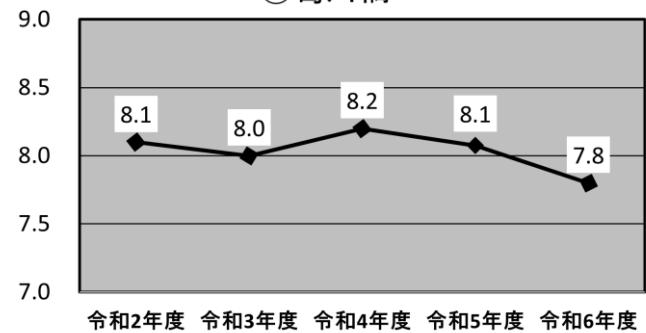
調査地点ごとの pH（水素イオン濃度）経年変化表（5年間の変動）

（環境基準値 PH 6.5 以上 8.5 以下）

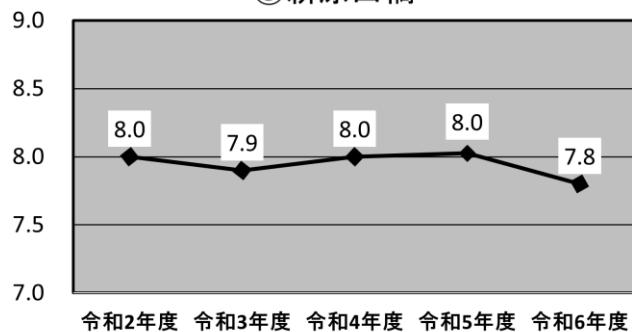
①上北根橋



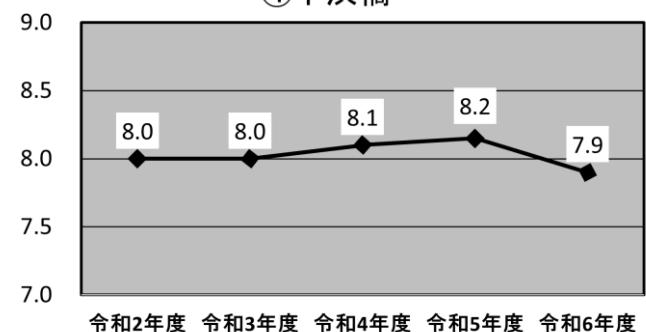
②葛川橋



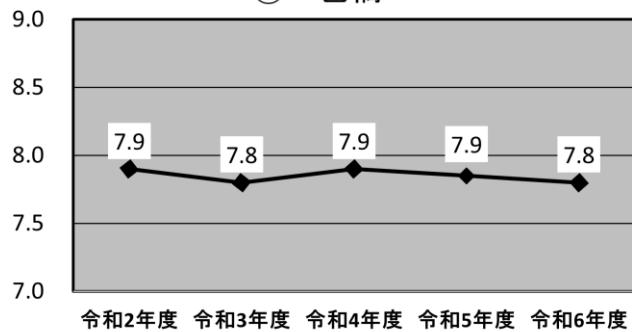
③新原田橋



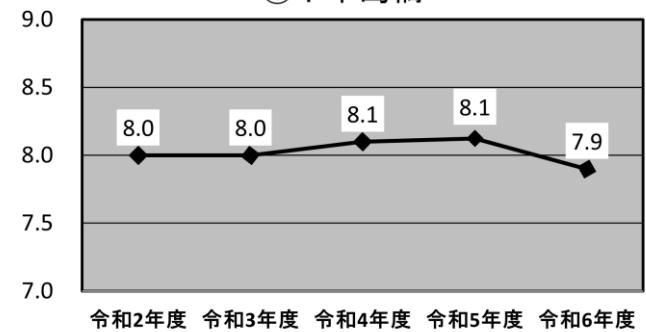
④下浜橋



⑤一色橋

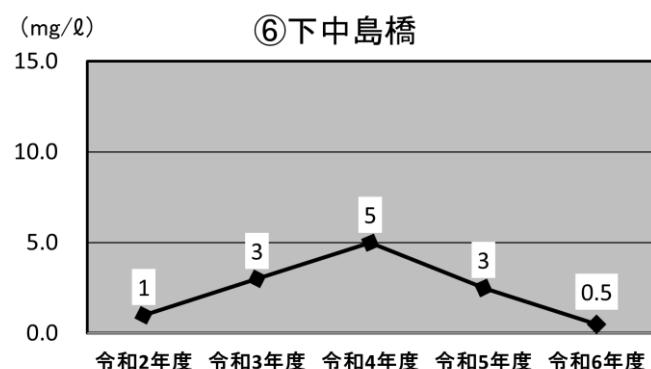
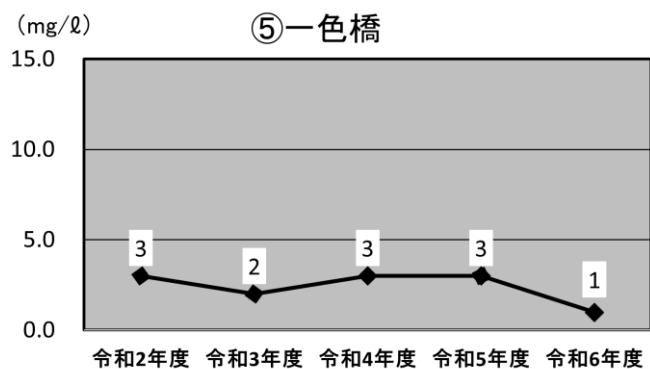
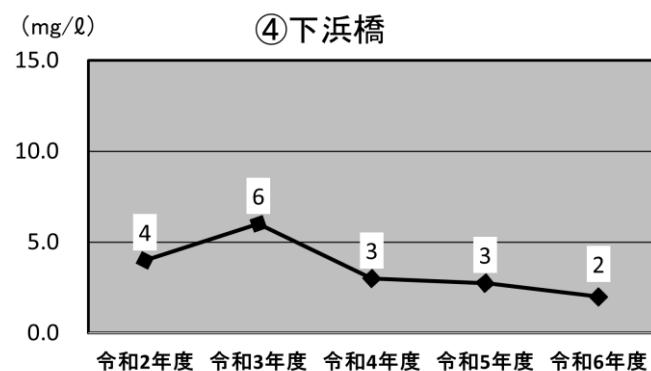
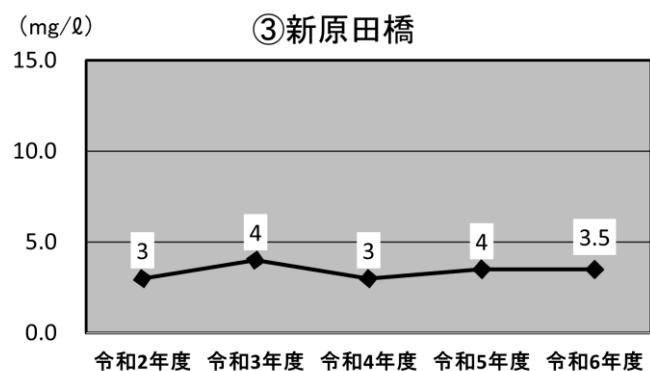
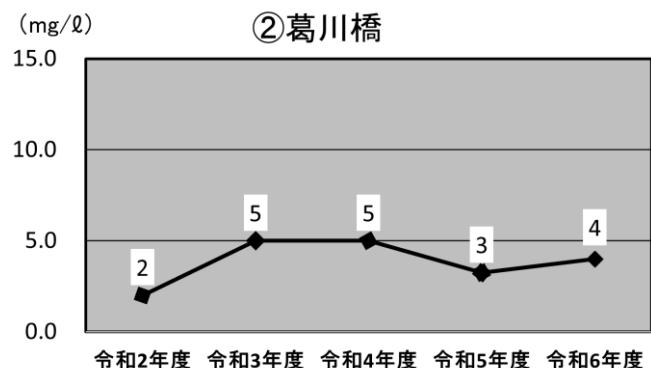
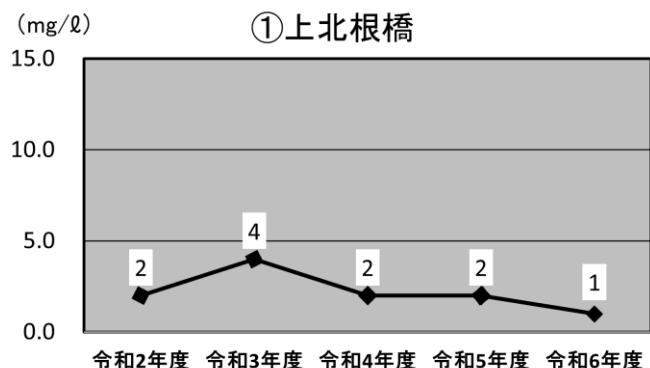


⑥下中島橋



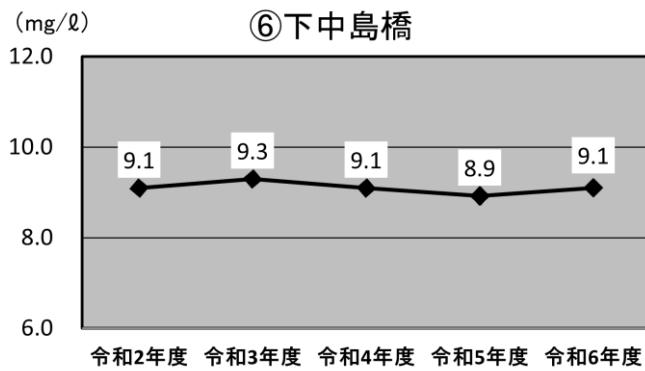
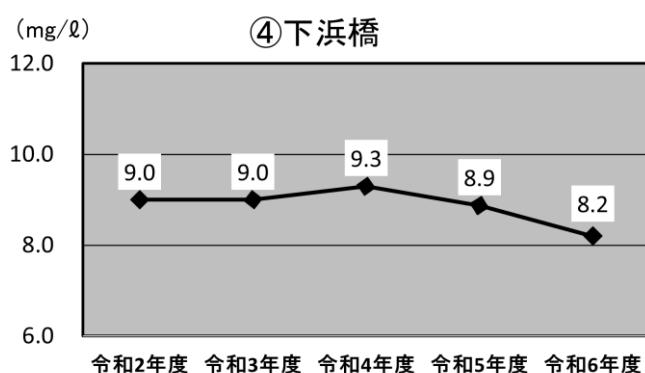
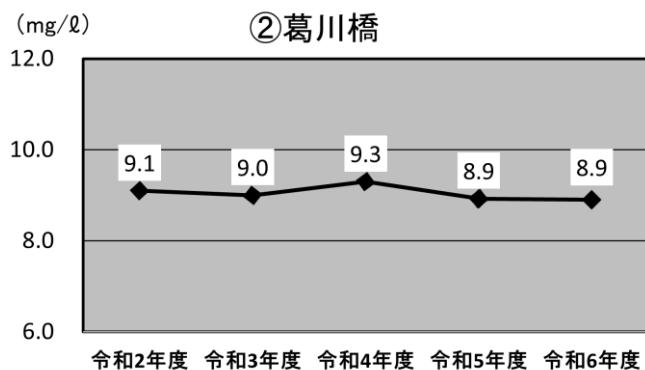
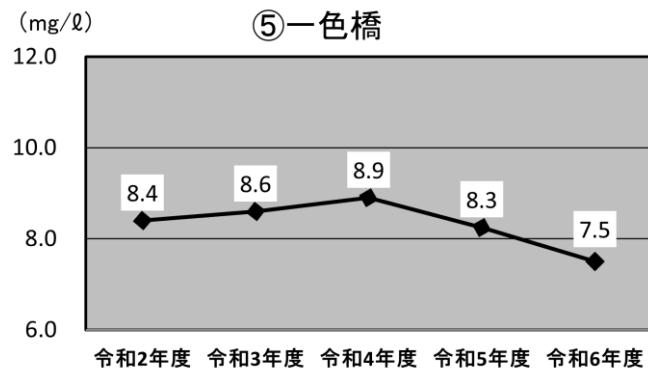
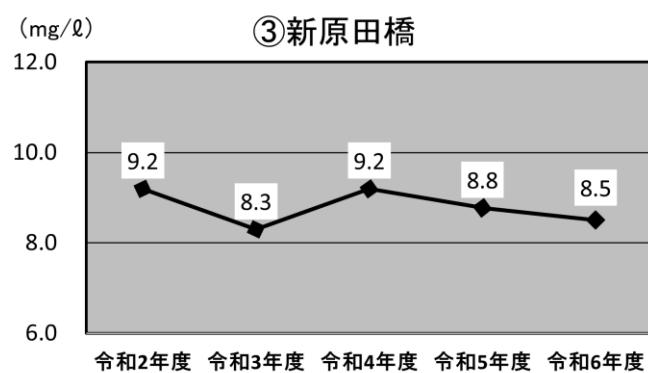
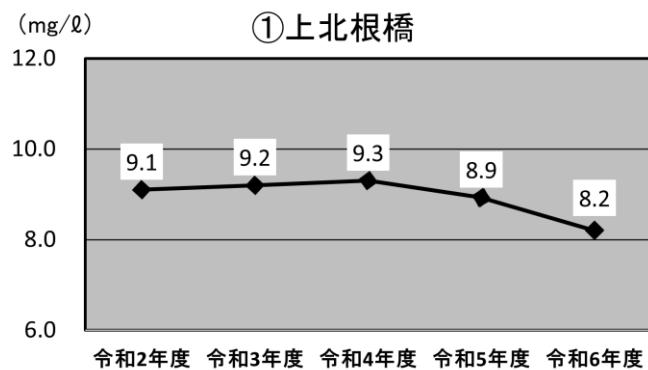
調査地点ごとのSS（浮遊物質量）経年変化表（5年間の変動）

（環境基準値 SS 50mg/l以下）



調査地点ごとのD O（溶存酸素）経年変化表（5年間の変動）

(環境基準値 D O 5mg／ℓ以上)



河川流量の経年変化（5年間の変動）

※令和6年度は計測なし。

