

調査および評価方法

令和5年度の4月、5月、6月、9月、10月、12月にBOD(生物化学的酸素要求量)やDO(溶存酸素量)などの生活環境項目を主とする基礎調査を実施し、8月と2月は基礎調査の内容に健康項目を中心とした内容を追加して総合調査を実施した。

BODについては75%値が環境基準の数値に適合しているか評価する。

※75%値とは、年間を通した調査結果の下限値から75%目の数値。
例えばデータが12個あるとした場合、最も小さな値から9番目の数値が該当する。

総括表(生活環境項目)

2023年4月分から 2024年3月分まで	水域名	荒川	荒川	荒川	江戸川
	河川名	中川	新中川	旧中川	新川
	水域類型	河川C類	河川C類	河川A類	河川A類
	調査地点名	小松川橋	上一色橋	平成橋	擬宝珠橋
pH 水素イオン濃度	環境基準	6.5~8.5	6.5~8.5	6.5~8.5	6.5~8.5
	調査回数	8	8	8	8
	環境基準適合回数	8	7	8	8
	年間最大値	7.7	8.8	8.0	8.0
	年間最小値	7.0	7.1	7.2	7.4
	年間平均値	7.4	7.5	7.5	7.6
DO 溶存酸素量	環境基準(mg/l)	5以上	5以上	7.5以上	7.5以上
	調査回数	8	8	8	8
	環境基準適合回数	7	8	5	5
	年間最大値(mg/l)	8.5	13.8	11.3	12.5
	年間最小値(mg/l)	4.6	6.1	4.4	4.8
	年間平均値(mg/l)	6.8	8.5	7.9	7.8
BOD 生物化学的酸素要求量	環境基準(mg/l)	5以下	5以下	2以下	2以下
	調査回数	8	8	8	8
	環境基準適合回数	8	7	6	8
	年間最大値(mg/l)	2.2	5.7	2.8	1.6
	年間最小値(mg/l)	0.9	0.8	0.0	0.0
	年間平均値(mg/l)	1.5	2.5	1.5	1.0
	75%値(mg/l)	1.8	2.5	1.6	1.3
SS 浮遊物質量	環境基準(mg/l)	50以下	50以下	25以下	25以下
	調査回数	8	8	8	8
	環境基準適合回数	8	8	8	8
	年間最小値(mg/l)	7.0	7.0	0.0	2.0
	年間平均値(mg/l)	17	13	4.5	6.4
大腸菌数	環境基準(CFU/100ml)	なし	なし	300以下	300以下
	調査回数	8	8	8	8
	環境基準適合回数	※	※	8	7
	年間最大値(CFU/100ml)	2600	1300	170	360
	年間最小値(CFU/100ml)	4	13	2	7
	年間平均値(CFU/100ml)	402	211	63	92

※大腸菌数について、C類河川は環境基準が設定されていないため測定のみ行い、評価はしていません。

※R4年度より環境基準の見直しに伴い、測定項目を「大腸菌群数」から「大腸菌数」へと変更しました。

令和5年度 公共用水域の水質調査

4 月速報

区分	水域名	荒川	荒川	荒川	江戸川	
	河川名	中川	新中川	旧中川	新川	
	指定類型	河川C類	河川C類	河川A類	河川A類	
	調査地点名	小松川橋	上一色橋	平成橋	擬宝珠橋	
	調査地点コード	4	5	11	58	
採水	採取年月日(年/月/日)	2023/4/12	2023/4/12	2023/4/12	2023/4/12	
	採取時刻(時分)	9時50分	12時23分	10時50分	11時35分	
一般項目	現場測定項目	採取位置	流心	流心	流心	流心
		採取水深(m)	0.5	0.5	0.5	0.5
		天候	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ
		気温(°C)	21.0	23.9	25.2	25.6
		水温(°C)	17.8	18.1	17.4	18.6
		色相	黄緑	茶	茶緑	黄緑
		臭気	無臭	無臭	無臭	無臭
	透視度(cm)	90.5	35	100	100	
	生活環境項目	pH	7.7	8.8	7.6	7.7
		DO(mg/l)	8.5	13.8	8.0	8.4
		BOD(mg/l)	1.0	3.4	0.8	1.3
		COD(mg/l)	4.7	9.5	4.3	4.4
		SS(mg/l)	7.0	20.0	3.0	9.0
大腸菌数(CFU/100ml)		4	13	2	27	
健康項目	全亜鉛(mg/l)	0.01	0.01	0.03	< 0.01	
	カドミウム(mg/l)	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	
	鉛(mg/l)	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	
	六価クロム(mg/l)	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	
	砒素(mg/l)	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	
	総水銀(mg/l)	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	
その他項目	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素(mg/l)	2.9	3.4	2.5	1.8	
	銅(mg/l)	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	
	溶解性鉄(mg/l)	0.01	< 0.01	< 0.01	0.02	
	溶解性マンガン(mg/l)	0.11	0.03	0.01	0.15	
	塩化物イオン(mg/l)	6740	931	9280	3890	
	電気伝導率(mS/cm)	15.9	2.9	23.8	11.1	
	TOC(mg/l)	3	5.8	2.6	2.4	
	硝酸性窒素(mg/l)	2.6	3.3	2.3	1.8	
亜硝酸性窒素(mg/l)	0.33	0.092	0.15	0.032		

※ : この表において環境基準や参考基準、定量下限に係る判定をしている項目

- : 環境基準や参考基準、定量下限に係る判定で適合や不検出だったことを示す。
- : 環境基準や参考基準に係る判定で不適合だったことを示す。
- : 環境基準や参考基準に係る判定はしていない。

令和5年度 公共用水域の水質調査

5 月速報

区分	水域名	荒川	荒川	荒川	江戸川	
	河川名	中川	新中川	旧中川	新川	
	指定類型	河川C類	河川C類	河川A類	河川A類	
	調査地点名	小松川橋	上一色橋	平成橋	擬宝珠橋	
	調査地点コード	4	5	11	58	
採水	採取年月日(年/月/日)	2023/5/17	2023/5/17	2023/5/17	2023/5/17	
	採取時刻(時分)	9時35分	11時43分	10時25分	11時08分	
一般項目	現場測定項目	採取位置	流心	流心	流心	流心
		採取水深(m)	0.5	0.5	0.5	0.5
		天候	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ
		気温(°C)	28.0	32.0	27.3	31.2
		水温(°C)	21.0	22.8	20.8	24.0
		色相	灰黄緑	黄緑	灰黄緑	黄緑
		臭気	無臭	微下水臭	無臭	無臭
	生活環境項目	透視度(cm)	52	60	100	100
		pH	7.0	7.1	7.2	7.5
		DO(mg/l)	8.0	8.4	8.4	8.2
		BOD(mg/l)	2.0	2.3	1.6	0.8
		COD(mg/l)	5.3	5.0	5.8	3.5
		SS(mg/l)	18.0	14.0	3.0	3.0
健康項目	大腸菌数(CFU/100ml)	130	45	19	49	
	全亜鉛(mg/l)	< 0.01	< 0.01	0.02	< 0.01	
	カドミウム(mg/l)	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	
	鉛(mg/l)	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	
	六価クロム(mg/l)	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	
	砒素(mg/l)	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	
その他項目	総水銀(mg/l)	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	
	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素(mg/l)	1.9	2.0	2.0	2.0	
その他項目	銅(mg/l)	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	
	溶解性鉄(mg/l)	0.05	0.07	0.03	0.02	
	溶解性マンガン(mg/l)	0.09	0.08	0.07	0.08	
	塩化物イオン(mg/l)	402	28.2	6860	1460	
	電気伝導率(mS/cm)	1.5	0.3	30	3.8	
	TOC(mg/l)	2.7	2.8	3.1	2.6	
	硝酸性窒素(mg/l)	1.8	2.0	1.8	2.0	
	亜硝酸性窒素(mg/l)	0.058	0.044	0.18	0.022	

※ :この表において環境基準や参考基準、定量下限に係る判定をしている項目

 :環境基準や参考基準、定量下限に係る判定で適合或不検出だったことを示す。

 :環境基準や参考基準に係る判定で不適合だったことを示す。

 :環境基準や参考基準に係る判定はしていない。

令和5年度 公共用水域の水質調査

6 月速報

区分	水域名	荒川	荒川	荒川	江戸川	
	河川名	中川	新中川	旧中川	新川	
	指定類型	河川C類	河川C類	河川A類	河川A類	
	調査地点名	小松川橋	上一色橋	平成橋	擬宝珠橋	
	調査地点コード	4	5	11	58	
採水	採取年月日(年/月/日)	2023/6/6	2023/6/6	2023/6/6	2023/6/6	
	採取時刻(時分)	9時55分	11時45分	10時25分	11時09分	
一般項目	現場測定項目	採取位置	流心	流心	流心	流心
		採取水深(m)	0.5	0.5	0.5	0.5
		天候	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ
		気温(°C)	23.2	28.1	23.8	28.2
		水温(°C)	23.0	25.0	21.5	24.8
		色相	黄緑	黄緑	茶緑	緑
		臭気	無臭	無臭	無臭	無臭
	透視度(cm)	62	70	45	100	
	生活環境項目	pH	7.0	7.1	7.6	7.4
		DO(mg/l)	6.8	7.4	11.3	6.9
		BOD(mg/l)	1.5	1.4	2.7	0.6
		COD(mg/l)	5.7	5.4	6.8	4.1
		SS(mg/l)	19.0	9.0	12.0	6.0
大腸菌数(CFU/100ml)		2600	1300	140	71	
全亜鉛(mg/l)	0.02	< 0.01	0.02	< 0.01		
健康項目	カドミウム(mg/l)	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	
	鉛(mg/l)	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	
	六価クロム(mg/l)	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	
	砒素(mg/l)	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	
	総水銀(mg/l)	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素(mg/l)	1.9	2.0	1.0	1.2		
その他項目	銅(mg/l)	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	
	溶解性鉄(mg/l)	0.05	0.08	0.02	0.02	
	溶解性マンガン(mg/l)	0.11	0.1	0.09	0.06	
	塩化物イオン(mg/l)	218	24.9	1170	570	
	電気伝導率(mS/cm)	0.8	0.2	2.8	1.6	
	TOC(mg/l)	3.1	3.6	4.3	2.3	
	硝酸性窒素(mg/l)	1.8	1.9	0.9	1.2	
亜硝酸性窒素(mg/l)	0.057	0.052	0.079	0.036		

※ この表において環境基準や参考基準、定量下限に係る判定をしている項目

環境基準や参考基準、定量下限に係る判定で適合や不検出だったことを示す。

環境基準や参考基準に係る判定で不適合だったことを示す。

環境基準や参考基準に係る判定はしていない。

令和5年度 公共用水域の水質調査

8 月速報

区分	水 域 名	荒 川	荒 川	荒 川	江戸川
	河 川 名	中 川	新中川	旧中川	新 川
	指 定 類 型	河川C類	河川C類	河川A類	河川A類
	調 査 地 点 名	小松川橋	上一色橋	平成橋	擬宝珠橋
	調 査 地 点 コー ド	4	5	11	58
採 水	採 取 年 月 日 (年/月/日)	2023/8/2	2023/8/2	2023/8/2	2023/8/2
	採 取 時 刻 (時 分)	9時40分	13時35分	10時35分	11時35分
一 般 項 目	採 取 位 置	流 心	流 心	流 心	流 心
	流 量 (m ³ /S)	32.7	1.27	0.67	0.12
	全 水 深 (m)	5	4.01	2.65	1.7
	採 取 水 深 (m)	0.5	0.5	0.5	0.5
	天 候	快 晴	快 晴	快 晴	快 晴
	気 温 (°C)	33.5	35.0	33.2	35.0
	水 温 (°C)	31.5	32.6	30.1	31.5
	色 相	黄 緑	茶	灰黄緑	黄 緑
	臭 気	微下水臭	無臭	無臭	無臭
	透 視 度 (cm)	59	60	96	100
生 活 環 境 項 目	pH	7.4	7.4	7.6	7.6
	DO (mg/l)	4.6	6.3	5.8	6.3
	BOD (mg/l)	1.8	2.5	1.6	1.6
	COD (mg/l)	6.3	6.2	10.7	5.1
	SS (mg/l)	23.0	16.0	5.0	13.0
	大 腸 菌 数 (CFU/100ml)	39	130	78	7
	n-ヘキサン抽出物質 (mg/l)	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
	全 窒 素 (mg/l)	2.3	2.1	2.4	2.0
	全 り ん (mg/l)	0.24	0.17	0.37	0.17
	全 亜 鉛 (mg/l)	0.01	0.01	< 0.01	< 0.01
ノニルフェノール (μg/l)	< 0.06	< 0.06	< 0.06	< 0.06	
健 康 項 目	カドミウム (mg/l)	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001
	全 シ ア ン (mg/l)	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
	鉛 (mg/l)	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
	六 価 ク ロ ム (mg/l)	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05
	砒 素 (mg/l)	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005
	総 水 銀 (mg/l)	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005
	P C B (mg/l)	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005
	ジクロロメタン (mg/l)	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002
	四 塩 化 炭 素 (mg/l)	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002
	1,2-ジクロロエタン (mg/l)	< 0.0004	< 0.0004	< 0.0004	< 0.0004
	1,1-ジクロロエチレン (mg/l)	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
	シス-1,2-ジクロロエチレン (mg/l)	< 0.004	< 0.004	< 0.004	< 0.004
	1,1,1-トリクロロエタン (mg/l)	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1
	1,1,2-トリクロロエタン (mg/l)	< 0.0006	< 0.0006	< 0.0006	< 0.0006
	トリクロロエチレン (mg/l)	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
	テトラクロロエチレン (mg/l)	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
	1,3-ジクロロプロペン (mg/l)	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002
	チ ウ ラ ム (mg/l)	< 0.0006	< 0.0006	< 0.0006	< 0.0006
	シ マ ジ ン (mg/l)	< 0.0003	< 0.0003	< 0.0003	< 0.0003
	チオベンカルブ (mg/l)	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002
ベ ン ゼ ン (mg/l)	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	
セ レ ン (mg/l)	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素 (mg/l)	1.5	1.4	1.5	1.4	
ふ っ 素 (mg/l)	0.40	0.20	0.40	0.40	
ほ う 素 (mg/l)	0.50	< 0.1	1.2	0.50	
1,4-ジオキサン (mg/l)	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	
そ の 他 項 目	銅 (mg/l)	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
	溶 解 性 鉄 (mg/l)	0.01	0.03	< 0.01	0.02
	溶 解 性 マ ン ガ ン (mg/l)	0.14	0.04	< 0.02	0.13
	ク ロ ム (mg/l)	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
	塩 化 物 イ オ ン (mg/l)	1600	35.1	4740	2120
	ア ン モ ニ ア 性 窒 素 (mg/l)	0.44	0.36	0.29	0.40
	電 気 伝 導 率 (mS/cm)	4.7	0.3	13.2	6.0
	TOC (mg/l)	3.0	3.0	3.6	3.1
	硝 酸 性 窒 素 (mg/l)	1.4	1.4	1.4	1.4
	亜 硝 酸 性 窒 素 (mg/l)	0.053	0.049	0.15	0.034

※ :この表において環境基準や参考基準、定量下限に係る判定をしている項目

	:環境基準や参考基準、定量下限に係る判定で適合や不検出だったことを示す。
	:環境基準や参考基準に係る判定で不適合だったことを示す。
	:環境基準や参考基準に係る判定はしていない。

令和5年度 公共用水域の水質調査

9 月速報

区分	水域名	荒川	荒川	荒川	江戸川	
	河川名	中川	新中川	旧中川	新川	
	指定類型	河川C類	河川C類	河川A類	河川A類	
	調査地点名	小松川橋	上一色橋	平成橋	擬宝珠橋	
	調査地点コード	4	5	11	58	
採水	採取年月日(年/月/日)	2023/9/6	2023/9/6	2023/9/6	2023/9/6	
	採取時刻(時分)	9時35分	11時43分	10時25分	11時04分	
一般項目	現場測定項目	採取位置	流心	流心	流心	流心
		採取水深(m)	0.5	0.5	0.5	0.5
		天候	曇り	曇り	曇り	曇り
		気温(°C)	28.1	29.0	29.0	30.0
		水温(°C)	27.7	29.0	29.9	29.0
		色相	灰緑	灰緑	灰緑	緑青
		臭気	無臭	無臭	無臭	無臭
	生活環境項目	透視度(cm)	59	70	100	100
		pH	7.3	7.4	7.2	7.5
		DO(mg/l)	5.3	6.1	4.4	4.8
		BOD(mg/l)	2.2	1.9	1.3	1.1
		COD(mg/l)	4.2	4.3	4.1	4.2
		SS(mg/l)	22.0	9.0	0.0	4.0
健康項目	大腸菌数(CFU/100ml)	230	74	170	360	
	全亜鉛(mg/l)	0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	
	カドミウム(mg/l)	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	
	鉛(mg/l)	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	
	六価クロム(mg/l)	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	
	砒素(mg/l)	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	
その他の項目	総水銀(mg/l)	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	
	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素(mg/l)	1.6	1.5	2.2	1.6	
	銅(mg/l)	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	
	溶解性鉄(mg/l)	0.01	0.02	< 0.01	0.1	
	溶解性マンガン(mg/l)	0.04	< 0.02	0.11	0.07	
	塩化物イオン(mg/l)	253	27.2	3150	1150	
	電気伝導率(mS/cm)	1.4	0.4	11.8	4.4	
	TOC(mg/l)	3.9	2.7	3	2.7	
	硝酸性窒素(mg/l)	1.5	1.5	2.0	1.6	
	亜硝酸性窒素(mg/l)	0.061	0.04	0.18	0.019	

※ : この表において環境基準や参考基準、定量下限に係る判定をしている項目
 : 環境基準や参考基準、定量下限に係る判定で適合や不検出だったことを示す。
 : 環境基準や参考基準に係る判定で不適合だったことを示す。
 : 環境基準や参考基準に係る判定はしていない。

令和5年度 公共用水域の水質調査

10 月速報

区分	水域名	荒川	荒川	荒川	江戸川	
	河川名	中川	新中川	旧中川	新川	
	指定類型	河川C類	河川C類	河川A類	河川A類	
	調査地点名	小松川橋	上一色橋	平成橋	擬宝珠橋	
	調査地点コード	4	5	11	58	
採水	採取年月日(年/月/日)	2023/10/18	2023/10/18	2023/10/18	2023/10/18	
	採取時刻(時分)	9時40分	11時30分	10時25分	11時00分	
一般項目	現場測定項目	採取位置	流心	流心	流心	流心
		採取水深(m)	0.5	0.5	0.5	0.5
		天候	曇り	晴れ	薄曇	晴れ
		気温(°C)	20.4	26.1	20.9	24.0
		水温(°C)	22.1	23.3	20.9	21.5
		色相	灰緑	灰緑	黄緑	黄緑
		臭気	無臭	無臭	無臭	無臭
		透視度(cm)	52	54	100	100
	生活環境項目	pH	7.3	7.4	7.2	7.5
		DO(mg/l)	5.8	6.2	5.4	7.7
		BOD(mg/l)	1.3	1.6	0.8	0.6
		COD(mg/l)	5.4	5.3	5.2	3.4
		SS(mg/l)	14.0	11.0	2.0	2.0
		大腸菌数(CFU/100ml)	190	80	78	33
健康項目	全亜鉛(mg/l)	0.02	0.01	0.01	< 0.01	
	カドミウム(mg/l)	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	
	鉛(mg/l)	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	
	六価クロム(mg/l)	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	
	砒素(mg/l)	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	
	総水銀(mg/l)	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	
その他項目	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素(mg/l)	2.5	2.5	2.4	2.1	
	銅(mg/l)	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	
	溶解性鉄(mg/l)	< 0.01	0.03	0.02	< 0.01	
	溶解性マンガン(mg/l)	0.15	0.11	0.11	0.06	
	塩化物イオン(mg/l)	3290	223	4650	1090	
	電気伝導率(mS/cm)	8.9	0.9	11.4	2.9	
	TOC(mg/l)	2.6	2.8	2.5	2	
	硝酸性窒素(mg/l)	2.4	2.4	2.2	2.1	
亜硝酸性窒素(mg/l)	0.1	0.1	0.17	0.046		

※ : この表において環境基準や参考基準、定量下限に係る判定をしている項目

 : 環境基準や参考基準、定量下限に係る判定で適合や不検出だったことを示す。

 : 環境基準や参考基準に係る判定で不適合だったことを示す。

 : 環境基準や参考基準に係る判定はしていない。

令和5年度 公共用水域の水質調査

12月速報

区分	水域名	荒川	荒川	荒川	江戸川	
	河川名	中川	新中川	旧中川	新川	
	指定類型	河川C類	河川C類	河川A類	河川A類	
	調査地点名	小松川橋	上一色橋	平成橋	擬宝珠橋	
	調査地点コード	4	5	11	58	
採水	採取年月日(年/月/日)	2023/12/6	2023/12/6	2023/12/6	2023/12/6	
	採取時刻(時分)	9時50分	11時45分	10時35分	11時10分	
一般項目	現場測定項目	採取位置	流心	流心	流心	流心
		採取水深(m)	0.5	0.5	0.5	0.5
		天候	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ
		気温()	13.0	14.8	13.0	14.0
		水温()	12.5	14.6	12.2	13.7
		色相	黄緑	黄緑	緑	緑
		臭気	無臭	無臭	無臭	無臭
		透視度(cm)	95	97	100	100
	生活環境項目	pH	7.5	7.4	7.7	7.8
		DO(mg/l)	7.7	7.9	8.4	7.8
		BOD(mg/l)	0.9	0.8	0.0	0.0
		COD(mg/l)	9.2	5.9	10.8	5.5
		SS(mg/l)	13.0	7.0	3.0	11.0
大腸菌数(CFU/100ml)	20	23	7	180		
全亜鉛(mg/l)	0.02	0.02	0.02	0.01		
健康項目	カドミウム(mg/l)	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	
	鉛(mg/l)	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	
	六価クロム(mg/l)	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	
	砒素(mg/l)	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	
	総水銀(mg/l)	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	
	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素(mg/l)	4.2	4.9	2.0	2.7	
その他項目	銅(mg/l)	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	
	溶解性鉄(mg/l)	0.01	0.01	< 0.01	< 0.01	
	溶解性マンガン(mg/l)	0.1	0.11	0.04	0.07	
	塩化物イオン(mg/l)	4660	3140	12600	7180	
	電気伝導率(mS/cm)	12.6	7.9	33.4	17.9	
	TOC(mg/l)	3	3.4	2.1	2.3	
	硝酸性窒素(mg/l)	3.3	3.9	1.9	2.3	
	亜硝酸性窒素(mg/l)	0.92	0.99	0.11	0.37	

この表において環境基準や参考基準、定量下限に係る判定をしている項目

- 環境基準や参考基準、定量下限に係る判定で適合や不検出だったことを示す。
- 環境基準や参考基準に係る判定で不適合だったことを示す。
- 環境基準や参考基準に係る判定はしていない。

令和5年度 公共用水域の水質調査

2月速報

区分	水域名	荒川	荒川	荒川	江戸川	
	河川名	中川	新中川	旧中川	新川	
	指定類型	河川C類	河川C類	河川A類	河川A類	
	調査地点名	小松川橋	上一色橋	平成橋	擬宝珠橋	
	調査地点コード	4	5	11	58	
採水	採取年月日(年/月/日)	2024/2/14	2024/2/14	2024/2/14	2024/2/14	
	採取時刻(時分)	9時48分	12時15分	10時45分	11時40分	
現場測定項目	採取位置	流心	流心	流心	流心	
	流量(m ³ /S)	20.97	6.64	0.05	0	
	全水深(m)	5.57	4.57	2.71	1.6	
	採取水深(m)	0.5	0.5	0.5	0.5	
	天候	快晴	快晴	快晴	快晴	
	気温()	14.0	18.0	17.0	18.5	
	水温()	11.8	13.6	12.5	12.5	
	色相	灰緑	茶	茶	茶緑	
	臭気	無臭	微ド口臭	微下水臭	無臭	
	透視度(cm)	60	37.5	45	100	
	生活環境項目	pH	7.6	7.4	8.0	8.0
		DO(mg/l)	7.7	11.7	11.1	12.5
		BOD(mg/l)	1.6	5.7	2.8	1.6
		COD(mg/l)	12.3	9.1	11.7	12.7
SS(mg/l)		16.0	19.0	8.0	3.0	
大腸菌数(CFU/100ml)		4	21	6	10	
n-ヘキサン抽出物質(mg/l)		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	
全窒素(mg/l)		4.5	7.4	2.9	3.5	
全りん(mg/l)		0.31	0.36	0.18	0.17	
全亜鉛(mg/l)		0.02	0.02	0.02	0.01	
健康項目	ノニルフェノール(μg/l)	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	
	カドミウム(mg/l)	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	
	全シアン(mg/l)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	
	鉛(mg/l)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	
	六価クロム(mg/l)	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	
	砒素(mg/l)	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	
	総水銀(mg/l)	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	
	P C B(mg/l)	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	
	ジクロロメタン(mg/l)	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	
	四塩化炭素(mg/l)	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	
	1,2-ジクロロエタン(mg/l)	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	
	1,1-ジクロロエチレン(mg/l)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	
	シス-1,2-ジクロロエチレン(mg/l)	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	
	1,1,1-トリクロロエタン(mg/l)	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	
	1,1,2-トリクロロエタン(mg/l)	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	
	トリクロロエチレン(mg/l)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	
	テトラクロロエチレン(mg/l)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	
	1,3-ジクロロプロペン(mg/l)	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	
	チウラム(mg/l)	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	
	シマジン(mg/l)	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	
	チオベンカルブ(mg/l)	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	
	ベンゼン(mg/l)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	
	セレン(mg/l)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	
	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素(mg/l)	2.9	4.9	1.6	2.8	
ふっ素(mg/l)	0.70	0.20	0.90	0.50		
ほう素(mg/l)	2.40	0.2	3.3	1.90		
1,4-ジオキサン(mg/l)	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005		
その他項目	銅(mg/l)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	
	溶解性鉄(mg/l)	<0.01	0.03	<0.01	0.01	
	溶解性マンガン(mg/l)	0.06	0.08	<0.02	0.05	
	クロム(mg/l)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	
	塩化物イオン(mg/l)	9210	763	14200	7780	
	アンモニウム性窒素(mg/l)	1.1	1.7	0.3	0.45	
	電気伝導率(mS/cm)	18.9	2.3	31.2	18.0	
	TOC(mg/l)	2.8	4.5	3.5	2.8	
硝酸性窒素(mg/l)	2.7	4.8	1.5	2.7		
亜硝酸性窒素(mg/l)	0.18	0.11	0.11	0.14		

この表において環境基準や参考基準、定量下限に係る判定をしている項目

	:環境基準や参考基準、定量下限に係る判定で適合或不検出だったことを示す。
	:環境基準や参考基準に係る判定で不適合だったことを示す。
	:環境基準や参考基準に係る判定はしていない。

不適合項目の概要(生活環境項目及び健康項目)

(1)中川

項目	不適合回数/調査回数
ほう素	1回/2回
DO(溶存酸素量)	1回/8回

(2)新中川

項目	不適合回数/調査回数
pH	1回/8回
BOD(生物化学的酸素要求量)	1回/8回

(3)旧中川

項目	不適合回数/調査回数
DO(溶存酸素量)	3回/8回
BOD(生物化学的酸素要求量)	2回/8回
ほう素	2回/2回
ふっ素	1回/2回

(4)新 川

項目	不適合回数/調査回数
DO(溶存酸素量)	3回/8回
ほう素	1回/2回
大腸菌数	1回/2回

※ 汽水域におけるふっ素・ほう素について

ふっ素とほう素は海水中での濃度が自然状態でも環境基準を超えることがあるため、海域については基準の適用がありません。江戸川区のように、流域の下流にあって河川の水質が海水の影響を受けやすいところでは、通常でもふっ素とほう素は不適合になりやすくなっています。電気伝導率から、ふっ素とほう素の不適合は海水のみの影響による可能性が示唆されます。