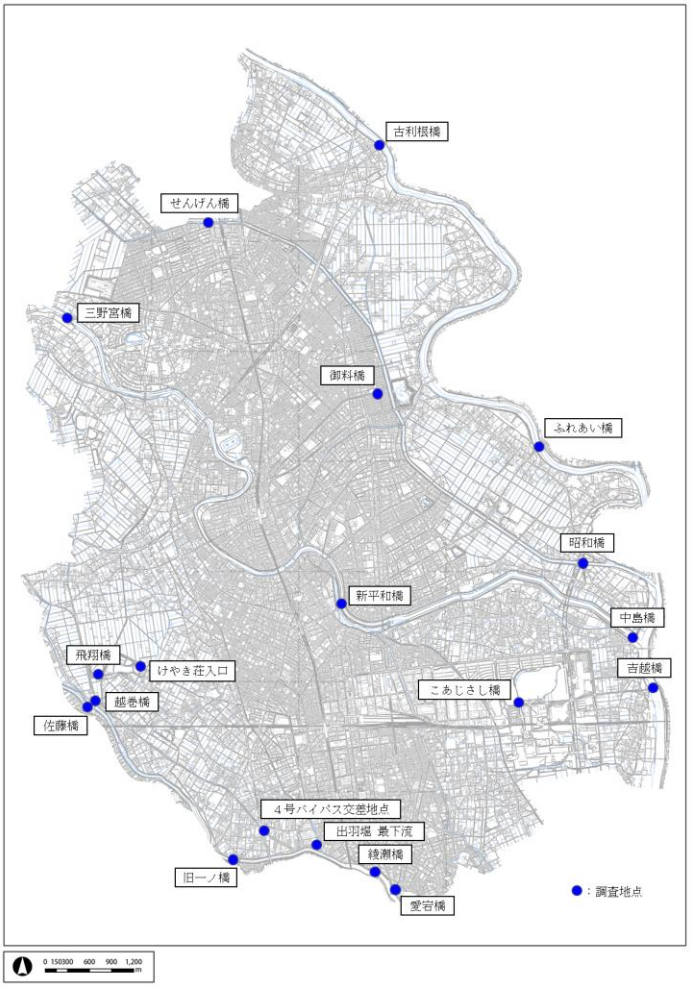
令和５年度市内河川の調査監視

河川の水質汚濁状況監視のため、主要 5 河川 11 地点と、流入水路 7 地点、大相模調節池 1 地点で調査を行いました。



河川水質等調査地点

	河 川 名	調査地点
河川	古利根川（大落古利根川）	古利根橋
		ふれあい橋
	新 方 川	せんげん橋
		昭和橋
	元 荒 川	三野宮橋
		新平和橋
		中島橋
	綾 瀬 川	佐藤橋
		旧一ノ橋
		綾瀬橋
	中　　川	吉越橋
流入水路	御料堀都市下水路	御料橋
	幹線排水路	越巻橋
	出羽堀都市下水路	けやき荘入口
		最下流
	蒲生愛宕川	愛宕橋
	新川	飛翔橋
		４号バイパス交差点
大相模調節池		こあじさし橋

市内主要河川水質令和５年度平均値

河川名		古利根川		新方川		元荒川			綾瀬川		中川
項　　目	単位	古利根橋	ふれあい橋	せんげん橋	昭和橋	三野宮橋	新平和橋	中島橋	佐藤橋	綾瀬橋	吉越橋
水温	℃	22.5	20.2	22.1	19.5	22.3	20.4	19.5	20.5	19.6	19.1
透視度	度	48.1	43.1	31.0	32.8	40.4	45.3	40.5	39.8	40.1	42.5
流量	m^3/s	13.3	9.1	2.4	8.7	7.6	8.4	15.8	4.4	13.6	68.5
pH		7.5	7.8	7.8	7.7	7.7	7.6	7.7	7.6	7.6	7.7
DO	mg/ℓ	7.7	9.4	8.3	8.0	9.0	8.2	8.7	7.2	6.8	8.1
BOD	mg/ℓ	2.0	2.1	3.3	2.6	2.4	2.0	1.9	2.3	2.4	1.9
COD	mg/ℓ	4.8	5.1	7.3	5.8	4.7	4.4	4.7	5.8	5.7	4.8
SS	mg/ℓ	10	11	23	18	15	14	13	29	13	13
大腸菌数	CFU/100mℓ	－	27	－	340	－	－	71	－	230	－
全窒素	mg/ℓ	－	3.0	－	3.7	－	－	3.5	－	3.5	－
全りん	mg/ℓ	－	0.18	－	0.23	－	－	0.21	－	0.25	
全亜鉛	mg/ℓ	－	0.015	－	0.014	－	－	0.015	－	0.016	－
ノニルフェノール	mg/ℓ	－	<0.00006	－	<0.00006	－	－	<0.00006	－	－	－
LAS	mg/ℓ	－	0.0006	－	0.0011	－	－	0.0007	－	－	－
カドミウム	mg/ℓ	－	<0.0003	－	<0.0003	－	－	<0.0003	－	<0.0003	－
全シアン	mg/ℓ	－	不検出	－	不検出	－	－	不検出	－	不検出	－
鉛	mg/ℓ	－	<0.001	－	<0.001	－	－	<0.001	－	0.001	－
六価クロム	mg/ℓ	－	<0.01	－	<0.01	－	－	<0.01	－	<0.01	－
砒素	mg/ℓ	－	0.001	－	0.002	－	－	0.001	－	0.001	－
総水銀	mg/ℓ	－	<0.0005	－	<0.0005	－	－	<0.0005	－	<0.0005	－
PCB	mg/ℓ	－	不検出	－	不検出	－	－	不検出	－	不検出	－
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	－	<0.002	－	<0.002	－	－	<0.002	－	<0.002	－
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	－	<0.0005	－	<0.0005	－	－	<0.0005	－	<0.0005	－
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	－	<0.0005	－	<0.0005	－	－	<0.0005	－	<0.0005	－
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	－	2.1	－	2.0	－	－	2.3	－	1.8	－
ふっ素	mg/ℓ	－	0.10	－	0.11	－	－	0.10	－	0.11	－
ほう素	mg/ℓ	－	0.08	－	0.09	－	－	0.08	－	0.13	－
1,4-ジオキサン	mg/ℓ	－	<0.005	－	<0.005	－	－	<0.005	－	<0.005	－
アンモニア性窒素	mg/ℓ	－	0.2	－	0.4	－	－	0.3	－	0.7	－
硝酸性窒素	mg/ℓ	－	2.0	－	2.0	－	－	2.3	－	1.8	－
亜硝酸性窒素	mg/ℓ	－	0.082	－	0.073	－	－	0.061	－	0.074	－
りん酸性りん	mg/ℓ	－	0.14	－	0.20	－	－	0.16	－	0.21	－
電気導電率	mS/m	－	32	－	35	－	－	34	－	45	－
塩化物イオン	mg/ℓ	－	27	－	34	－	－	34	－	52	－
陰イオン界面活性剤	mg/ℓ	－	0.03	－	0.04	－	－	0.04	－	0.05	－
ペルフルオロオクタンスルホン酸（PFOS）及びペルフルオロオクタン酸（PFOA）	mg/ℓ	－	0.000012	－	0.000015	－	－	0.000010	－	－	－

環境基準等

公共用水域の水質汚濁に係わる環境基準

【生活環境の保全に関する「生活環境項目」環境基準】

市内の主要5河川は、C類型に指定されています。また、全亜鉛、ノニルフェノール、LASは水生生物保全環境基準の生物Bに指定されています。

項　目	基　準　値
水素イオン濃度（ｐＨ）	6.5～8.5
生物化学的酸素要求量(ＢＯＤ)	5mg/ℓ以下
浮遊物質量(ＳＳ)	50mg/ℓ以下
溶存酸素量(ＤＯ)	5mg/ℓ以上

項　目	基　準　値
全亜鉛	0.03mg/ℓ以下
ノニルフェノール	0.002mg/ℓ以下
直鎖アルキルベンゼンスルホン酸（LAS）	0.05mg/ℓ以下

※大腸菌数について、越谷市内の河川に基準値は適用されません。

※ＣＯＤ、全リン、全窒素について、河川の基準値はありません。

【人の健康の保護に関する「健康項目」環境基準】

項　目	基　準　値
カドミウム	0.003 mg/ℓ以下
全シアン	検出されないこと
鉛	0.01 mg/ℓ以下
六価クロム	0.02 mg/ℓ以下
砒素	0.01 mg/ℓ以下
総水銀	0.0005 mg/ℓ以下
アルキル水銀	検出されないこと
ポリ塩化ビフェニル(ＰＣＢ)	検出されないこと
ジクロロメタン	0.02 mg/ℓ以下
四塩化炭素	0.002 mg/ℓ以下
1,2-ジクロロエタン	0.004 mg/ℓ以下
1,1-ジクロロエチレン	0.1 mg/ℓ以下
シス-1,2-ジクロロエチレン	0.04 mg/ℓ以下
1,1,1-トリクロロエタン	1 mg/ℓ以下

項　目	基　準　値
1,1,2-トリクロロエタン	0.006 mg/ℓ以下
トリクロロエチレン	0.01 mg/ℓ以下
テトラクロロエチレン	0.01 mg/ℓ以下
1,3-ジクロロプロペン	0.002 mg/ℓ以下
チウラム	0.006 mg/ℓ以下
シマジン	0.003 mg/ℓ以下
チオベンカルブ	0.02 mg/ℓ以下
ベンゼン	0.01 mg/ℓ以下
セレン	0.01 mg/ℓ以下
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	10 mg/ℓ以下
ふっ素	0.8 mg/ℓ以下
ほう素	1 mg/ℓ以下
1,4-ジオキサン	0.05 mg/ℓ以下

【要監視項目】

人の健康の保護に関連する物質ではあるが、公共用水域等における検出状況等からみて、直ちに環境基準とはせず、引き続き知見の集積に努めるべき物質で、33項目が指定されています。

項　目	指　針　値
クロロホルム	0.06　mg/ℓ以下
ﾄﾗﾝｽ-1,2-ｼﾞｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	0.04　mg/ℓ以下
1,2-ジクロロプロパン	0.06　mg/ℓ以下
p-ジクロロベンゼン	0.2　mg/ℓ以下
イソキサチオン	0.008　mg/ℓ以下
ダイアジノン	0.005　mg/ℓ以下
フェニトロチオン(MEP)	0.003　mg/ℓ以下
イソプロチオラン	0.04　mg/ℓ以下
オキシン銅（有機銅）	0.04　mg/ℓ以下
クロロタロニル(TPN)	0.05　mg/ℓ以下
プロピザミド	0.008　mg/ℓ以下
ＥＰＮ	0.006　mg/ℓ以下
ジクロルボス（DDVP）	0.008　mg/ℓ以下
フェノブカルブ（BPMC）	0.03　mg/ℓ以下
イプロベンホス（IBP）	0.008　mg/ℓ以下
クロルニトロフェン(CNP)	－　mg/ℓ以下
トルエン	0.6　mg/ℓ以下

項　目	指　針　値
キシレン	0.4　mg/ℓ以下
フタル酸ジエチルヘキシル	0.06　mg/ℓ以下
ニッケル	－　mg/ℓ以下
モリブデン	0.07　mg/ℓ以下
アンチモン	0.02　mg/ℓ以下
塩化ビニルモノマー	0.002　mg/ℓ以下
エピクロロヒドリン	0.0004　mg/ℓ以下
全マンガン	0.2　mg/ℓ以下
ウラン	0.002　mg/ℓ以下
ﾍﾟﾙﾌﾙｵﾛｵｸﾀﾝｽﾙﾎﾝ酸（PFOS）及びﾍﾟﾙﾌﾙｵﾛｵｸﾀﾝ酸（PFOA）	0.00005　mg/ℓ以下※
フェノール	0.08　mg/ℓ以下
ホルムアルデヒド	1　mg/ℓ以下
4-t-オクチルフェノール	0.004　mg/ℓ以下
アニリン	0.02　mg/ℓ以下
2,4-ジクロロフェノール	0.03　mg/ℓ以下

※PFOS及びPFOAの合計値（暫定）