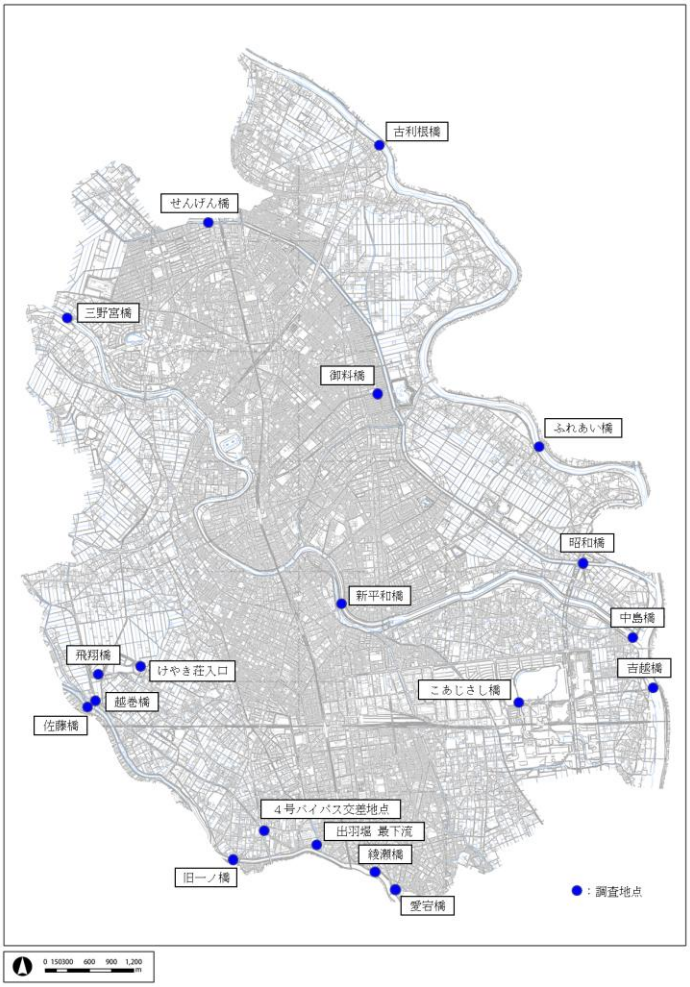
## 令和６年度市内河川の調査監視

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６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 | ℃ | 20.5 | 18.4 | 21.9 | 18.4 | 20.7 | 19.4 | 18.7 | 20.7 | 18.1 | 18.4 |
| 透視度 | 度 | 58.4 | 49.4 | 37.9 | 38.8 | 55.4 | 63.0 | 60.2 | 46.9 | 46.2 | 45.7 |
| 流量 | $m^3/s$ | 13.3 | 10.1 | 2.4 | 10.7 | 6.6 | 10.1 | 14.9 | 7.4 | 11.6 | 77.1 |
| pH | | 7.6 | 7.7 | 7.6 | 7.7 | 7.6 | 7.5 | 7.7 | 7.6 | 7.7 | 7.7 |
| DO | mg/ℓ | 8.7 | 9.8 | 8.5 | 8.4 | 9.6 | 8.9 | 9.0 | 9.2 | 8.3 | 8.5 |
| BOD | mg/ℓ | 2.4 | 2.6 | 5.1 | 3.2 | 2.0 | 1.6 | 2.4 | 2.3 | 3.1 | 2.7 |
| COD | mg/ℓ | 5.4 | 5.3 | 7.8 | 6.0 | 4.6 | 3.9 | 4.7 | 5.9 | 5.7 | 5.3 |
| SS | mg/ℓ | 8 | 10 | 20 | 14 | 9 | 8 | 9 | 18 | 11 | 12 |
| 大腸菌数 | CFU/100mℓ | － | 290 | － | 470 | － | － | 220 | － | 1900 | － |
| 全窒素 | mg/ℓ | － | 3.1 | － | 3.0 | － | － | 3.5 | － | 2.8 | － |
| 全りん | mg/ℓ | － | 0.17 | － | 0.26 | － | － | 0.27 | － | 0.21 | |
| 全亜鉛 | mg/ℓ | － | 0.009 | － | 0.011 | － | － | 0.027 | － | 0.010 | － |
| ノニルフェノール | mg/ℓ | － | <0.00006 | － | <0.00006 | － | － | <0.00006 | － | － | － |
| LAS | mg/ℓ | － | 0.0048 | － | 0.0072 | － | － | 0.0040 | － | － | － |
| 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 | － | <0.005 | － | <0.005 | － | － | <0.005 | － | <0.005 | － |
| 砒素 | mg/ℓ | － | <0.001 | － | 0.001 | － | － | <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 | － | 2.2 | － | － | 2.7 | － | 2.0 | － |
| ふっ素 | mg/ℓ | － | 0.08 | － | 0.08 | － | － | 0.08 | － | 0.10 | － |
| ほう素 | mg/ℓ | － | 0.06 | － | 0.08 | － | － | 0.06 | － | 0.08 | － |
| 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 | － | 0.3 | － | 0.4 | － | － | 0.3 | － | 0.4 | － |
| 硝酸性窒素 | mg/ℓ | － | 1.9 | － | 2.1 | － | － | 2.6 | － | 1.9 | － |
| 亜硝酸性窒素 | mg/ℓ | － | 0.09 | － | 0.09 | － | － | 0.15 | － | 0.08 | － |
| りん酸性りん | mg/ℓ | － | 0.13 | － | 0.24 | － | － | 0.23 | － | 0.18 | － |
| 電気導電率 | mS/m | － | 32 | － | 33 | － | － | 33 | － | 37 | － |
| 塩化物イオン | mg/ℓ | － | 32 | － | 36 | － | － | 35 | － | 45 | － |
| 陰イオン界面活性剤 | mg/ℓ | － | <0.01 | － | 0.01 | － | － | <0.01 | － | 0.01 | － |
| 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 | － | 0.000007 | － | 0.000011 | － | － | 0.0000087 | － | － | － |

## 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）