

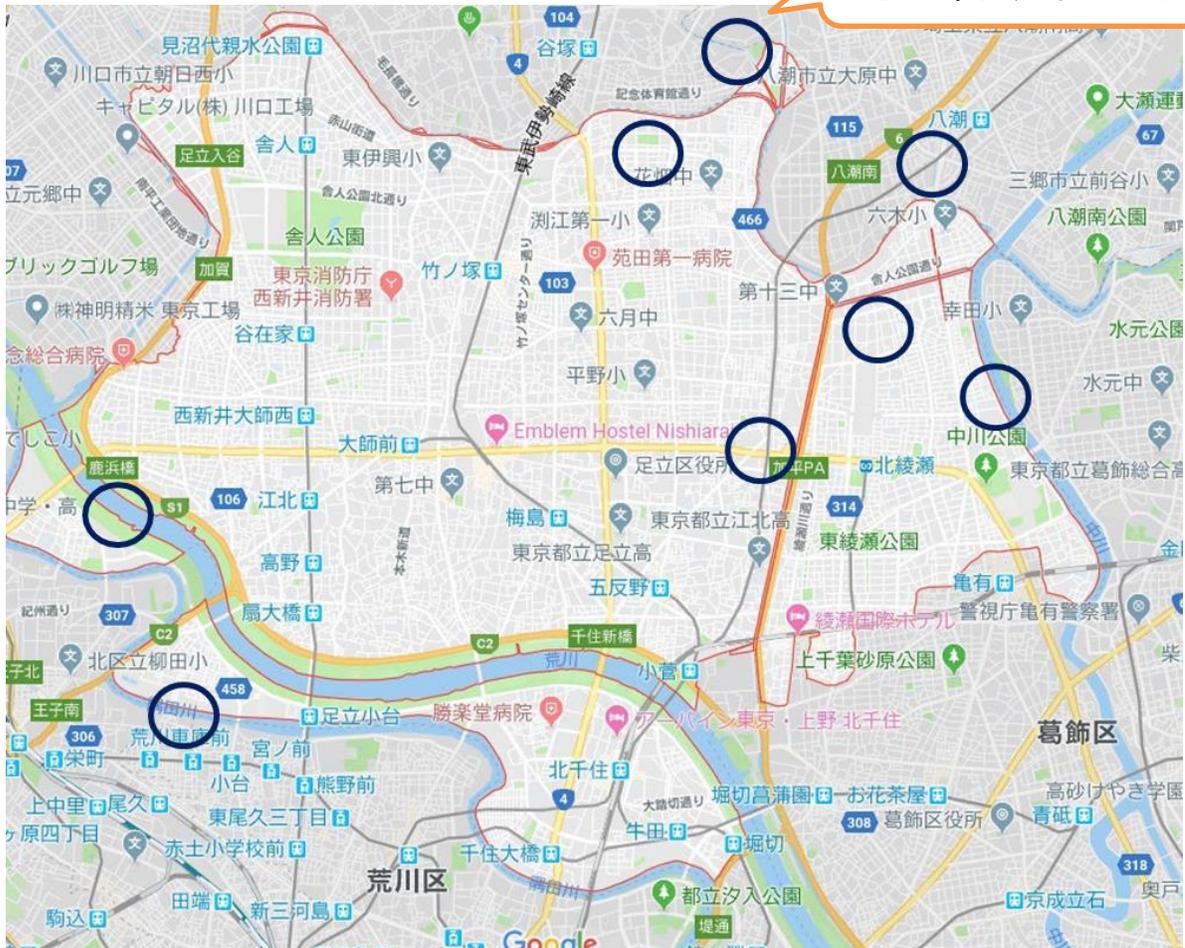
2024年12月1日（日）

# 足立区の8つの川をめぐるバスツアー

## 行程

- 8:45 綾瀬小学校横 バス乗車
- 9:00 バス発車（時間厳守）
- 9:30 ①中川（車窓見学）
- 10:00 ②圀川 散策
- ③花畑川 散策（雪見公園でトイレ）
- 11:30 ④綾瀬川 桑袋ビオトープ公園清流館見学(トイレ)
- ⑤伝右川 ⑥毛長川(綾瀬川水質検査体験)
- 12:30 昼食(園内、雨天の場合は車中)
- 13:15 バス乗車
- 13:30 ⑥毛長川 文教大学前テラス 桜花亭庭見学(トイレ)
- 14:15 バス乗車
- 15:00 ⑦荒川 都市農業公園(トイレ)
- ⑧荒川 プロジェクトWETゲーム「脅威の旅」
- 16:15 バス乗車
- 17:00 綾瀬小学校横 解散

ツアーで行く川の番号を○の中に入れてみよう



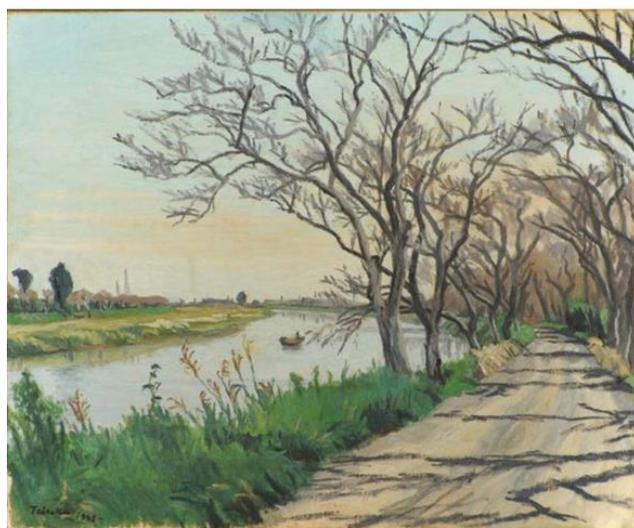
# 中川

中川は埼玉県羽生市に源を発し、大落古利根川、新方川、元荒川、大場川など多くの河川を集めて南下し、東京都葛飾区高砂で新中川と別れます。さらに、中川七曲りと呼ばれる蛇行区間を経て葛飾区上平井で綾瀬川と合流、その後、荒川と平行して流れ、江戸川区で東京湾に注ぐ流路延長約81km、流域面積約 811km<sup>2</sup>の一級河川です。

中川・綾瀬川流域の低地帯は、地形を生かしたかんがい排水網が整備され新田開発が行われました。中川沿いの集落の多くは、中川に近接した土地沿いに集中しており、自然堤防を利用することで少しでも洪水の危険性から逃れつつ、舟運を利用し、集落を形成していました。

東京府が行った大正10年の調査によると、日に212艘もの航行があり、1年間に下り貨物42,000tの農作物。上り貨物8,000tの雑貨他、人糞尿40万荷でした。しかし、荒川放水路が完成すると、隅田川沿いに貨物を運んでいた船が、遠回りを強いられることが分かり、中川と綾瀬川をつなぐ花畑運河が開削されることになったのです。

## 中川の桜土手(六木)70年前



中川の桜土手 千ヶ崎悌六 画 1948 (S23)  
足立区立郷土博物館 千ヶ崎家資料より

## 盛んだった舟運 —農産物を江戸へ—



農家で肥料にする人糞は、  
良質な堆肥になり、おいしい野菜となり、東京へ

埼玉から東京都心へ  
42,000t/年

船は日に**合計212艘**

東京都心から埼玉へ  
8,000t/年

# 垢川

垢川（がけがわ）は、[埼玉県八潮市](#)と[東京都足立区](#)の境を流れる[利根川](#)水系中川の支流一級河川です。長さは2.1 km、流域面積は9.57 km<sup>2</sup>。

かつて綾瀬川は、ここを流れて中川と合流していましたが、江戸時代（[1624年](#)から[1643年](#)）にかけて、水害対策のため流路を変えました。現在の内匠橋付近からまっすぐ葛飾区堀切の中川との合流地点まで開削したのです。それに伴い旧川は堰止められ、葛西用水の水が取り入れられるようになりました。流れがなくなっただけでなく、垢小溜井と称されるようになりましたが、1969年一級河川に指定されました。(Wikipedia)

足立区側の自然堤防の岸には、神明・六木遊歩道が整備され、武蔵野の森を思わせる遊歩道になっています。水面は静かでカヌー体験にはぴったりです。



足立区環境政策課作成地図に加筆

足立区立郷土博物館

# 花畑川

荒川放水路開通で閘門での大渋滞が予測されたため  
昭和6年に開通した運河



年42,000t、  
1日平均212艘で  
埼玉物産を東京へ

「都心まで16kmの短縮  
産業上の利益大と判断し開削を決定す」

大正8年の「都市計画法」制定後では  
関東初、関東唯一の開削運河90周年！



(国土交通省資料より)



昭和6年（1931）完成 花畑運河竣工記念絵葉書 3枚

## WBGT値を調べてみた！

水面が新宿御苑の樹林の中と同じくらい水面は涼しいことが分かった。  
現在、富士見橋付近から水面幅を半分にして桜並木遊歩道を作る工事が  
行われている。水量が半分になれば、朝夕の川風も半減するだろう。



2020/8/30 11:00 東京 32.2℃ -3.3℃ 28.9℃ 花畑川 水面近く



# 綾瀬川

綾瀬川は埼玉県桶川市に源を発し、埼玉県草加市で古綾瀬川、都県境の花畑地先で伝右川と毛長川を合わせ、葛飾区上平井で中川に合流している埼玉県南部と東京都東部の底平地を流下する流路延長約48km、流域面積約176km<sup>2</sup>の一級河川です。

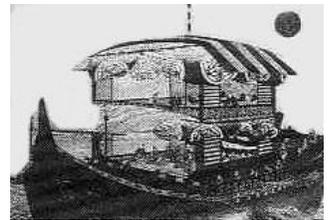
江戸時代以前の綾瀬川は『あやしの川』とも呼ばれていました。ひと雨降るごとにすぐに流れが変わってしまうほど、河道の定まらない川だったからです。

その『あやしの川』が、江戸時代に入ると幾度かの瀬替えや河川改修によって、田畑に水を送る貴重な用水へと生まれ変わりました。おかげで綾瀬川の流域一帯は、豊かな穀倉地帯となったのです。

また江戸時代の中期からは、武蔵（埼玉）と江戸を結ぶ大切な運河として多くの船が行き交い、賑わいを見せるようになりました。綾瀬川が歌に詠まれるほど人々から親しまれたのは、この運河として発達していた頃のことです。合歓の木が茂る綾瀬川に隅田川から舟で登ってきて、花畑大鷹神社にお参りしたそうです。



綾瀬川鐘ヶ淵 歌川広重



将軍は小菅丸で舟遊び

## 綾瀬川の下流にある2つの浄化施設

対岸の八潮市大曾根ビオトープとツイン事業で綾瀬川の浄化を目的に建設されました。足立区桑袋ビオトープ公園は、

### ① 足立区桑袋ビオトープ公園

2007年に完成。伝右川の汚れた水を浄化して綾瀬川に出す礫間浄化施設も併設していましたが、令和5年、役割を終えたとして撤去されました。



### ② 八潮市大曾根ビオトープ

八潮市大曾根ビオトープは多自然川づくりによる川の浄化力を期待して造られました。エコロジー夢企画は、「エコ夢探検隊」又は「かいほり隊」を募集して、池の浄化や生物調査をして、見守り活動を続けている河川協力団体です。



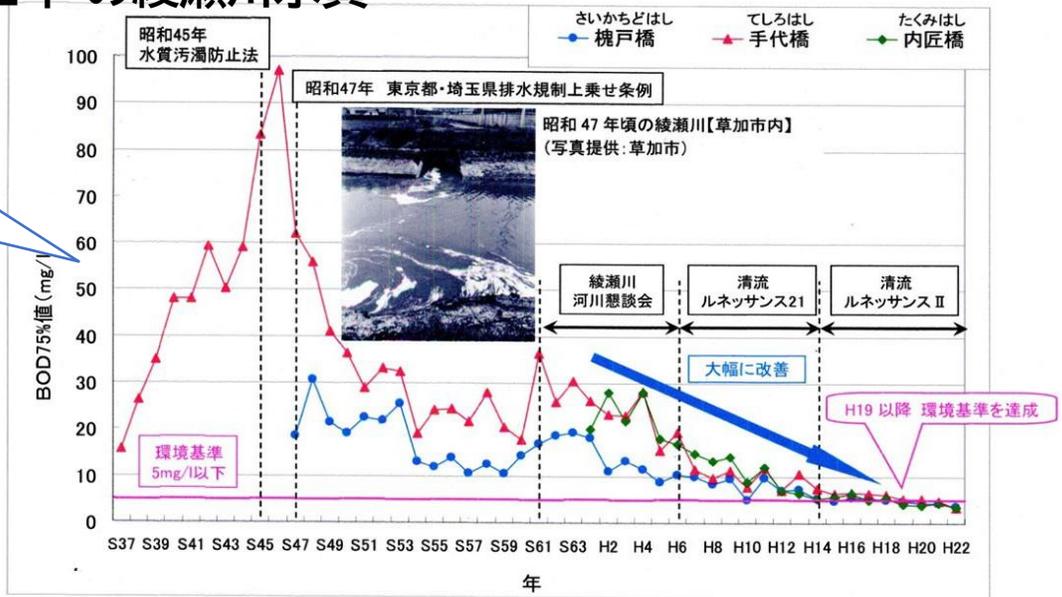
平成23年11月22日

# きれいな綾瀬川が戻ってきました！

第18回綾瀬川清流ルネッサンスⅡ地域協議会にて「綾瀬川復活宣言」

## 昭和37年～平成2年の綾瀬川水質

平成19年以降環境基準を下回るようになりました！



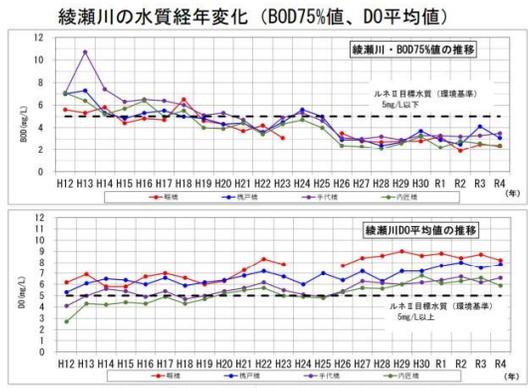
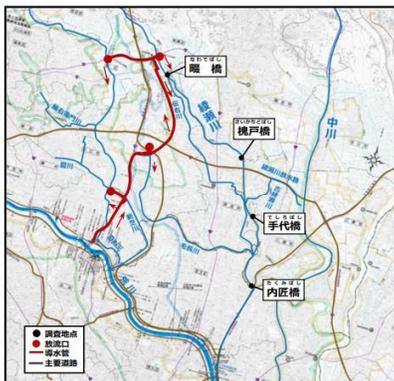
※一級河川の水質ランキング対象地点の水質調査結果

## 令和4年～令和5年の綾瀬川水質

令和3年 桑袋ビオトープ礫間浄化施設撤去  
令和5年荒川からの導水停止

### 綾瀬川の水質状況

綾瀬川の水質は、BOD、DOとも平成26年以後、綾瀬川清流ルネッサンスⅡ年間目標を全地点で達成しています。最近1年半の毎月のBOD測定値からは、浄化導水停止（令和5年7月）前後で大きな変化は見られません。



令和4年～令和5年 綾瀬川 (国、さいたま市 調査地点) BOD値 (mg/L)

| 地点名 | 観測    | 目標値   | 令和4年度 |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     | 令和5年度* |     |     |     |     |     |  |  |  |
|-----|-------|-------|-------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|--------|-----|-----|-----|-----|-----|--|--|--|
|     |       |       | 4月    | 5月  | 6月  | 7月  | 8月  | 9月  | 10月 | 11月 | 12月 | 1月  | 2月  | 3月  | 4月     | 5月  | 6月  | 7月  | 8月  | 9月  |  |  |  |
| 丸戸橋 | さいたま市 | 5mg/L | 2.6   | 2.4 | 1.8 | 1.6 | 1.2 | 1.4 | 0.8 | 1.5 | 2.0 | 2.5 | 3.5 | 4.8 | 3.3    | 2.5 | 1.8 | 1.8 | 1.2 | 1.2 |  |  |  |
| 丸戸橋 | 国     | 5mg/L | 4.0   | 2.6 | 1.9 | 1.6 | 1.8 | 1.6 | 1.4 | 2.1 | 3.1 | 3.6 | 3.0 | 4.3 | 10     | 3.1 | 2.0 | 1.9 | 2.5 | 2.1 |  |  |  |
| 手代橋 | 国     | 5mg/L | 4.5   | 3.1 | 2.4 | 1.9 | 2.3 | 2.0 | 1.8 | 1.7 | 3.8 | 3.0 | 3.5 | 5.0 | 11     | 2.4 | 1.9 | 2.1 | 1.6 | 1.8 |  |  |  |
| 内匠橋 | 国     | 5mg/L | 2.6   | 2.3 | 2.1 | 1.4 | 1.7 | 1.8 | 1.2 | 1.5 | 2.1 | 1.2 | 1.6 | 4.2 | 3.8    | 1.9 | 0.8 | 1.7 | 1.9 | 2.9 |  |  |  |

\*令和5年度の数値は速報値であり、今後の確定に伴い変更する場合があります

今日の水質はどうだろう？



パックテストをしてみよう！

12月1日(日) 時 分  
天気 気温 ( ) 水温 ( )  
綾瀬川 COD ( ) mg/L

BOD (生物的化学酸素要求量)

水中の有機物などの量を、その酸化分解のために微生物が必要とする酸素の量で表したものをCOD (化学的酸素要求量)

汚れの度合いを過マンガン酸カリウム等の酸化剤で酸化するときに消費される酸素量をmg/Lで表したものを。

BODもCODも数値が高いほど水中の汚染物質の量が多いことを示します。

# 毛長川

毛長川は川口市赤山地区を源とし、鳩ヶ谷地区の江川と前野宿川の合流地点を起点とし、草加市と足立区の境を東に流れ、伝右川排水機場で綾瀬川に合流する。



# 伝右川

伝右川は関東代官伊奈半十郎忠治の家臣井手伝右衛門が、低湿地帯であった流域を干拓するため、寛永5年(1628)に開削したとされ、伝右衛門堀とも呼ばれた。さいたま市見沼区に源を発して南東に流れ、川口市、草加市を流れ、東京足立区の伝右川排水機場で綾瀬川に合流する。

# 荒川（荒川放水路）

荒川（現在の隅田川）沿川では、江戸時代にひんぱんに洪水が発生していましたが、明治時代になっても洪水がひん発しました。明治元年（1868）～明治43年（1910）の間に、床上浸水などの被害をもたらした洪水は、10回以上発生しています。その中でも、特に、明治43年の洪水はじんな被害をもたらしました。

明治43年（1910）の洪水被害をきっかけに、荒川の洪水対応能力を向上させるために荒川放水路の計画が作られました。工事は、翌年から多くの建物や人々に移転してもらって、昭和5年（1930）に完成するまで19年間かかりましたが、長さ22km、川幅約500mの大きな川ができました。

これによって、北区の岩淵水門から下流を隅田川と呼ぶようになり、新しく作った川を荒川（放水路）と呼ぶようになりました。その後も堤防の嵩上げや厚みを増す工事などが行われ、今日まで一度も決壊することなく、東京下町を守ってきました。荒川放水路は2024年で通水100周年を迎えました。



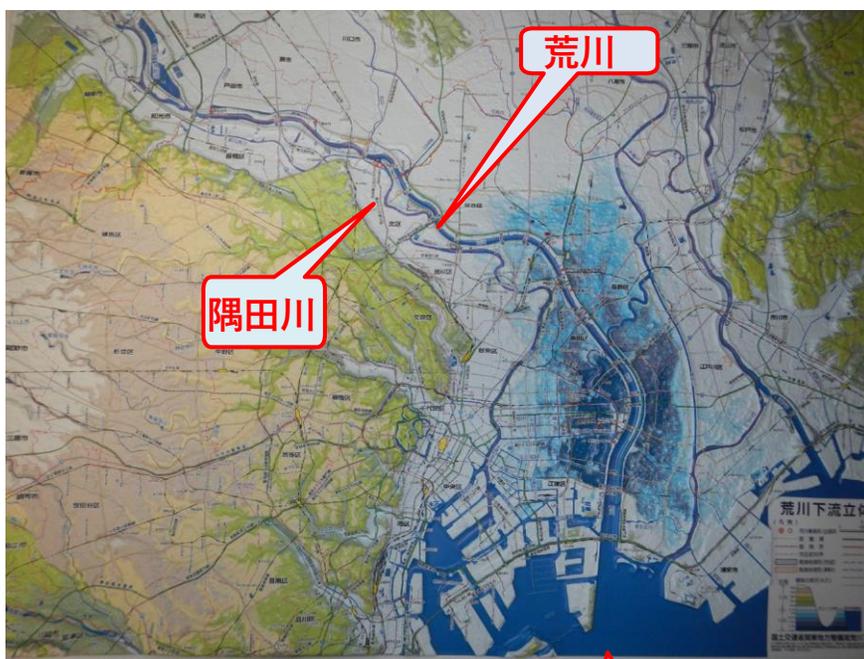
明治43年の洪水足立区千住の様子



川を掘る工事



旧岩淵水門（赤水門）岩淵水門（青水門）



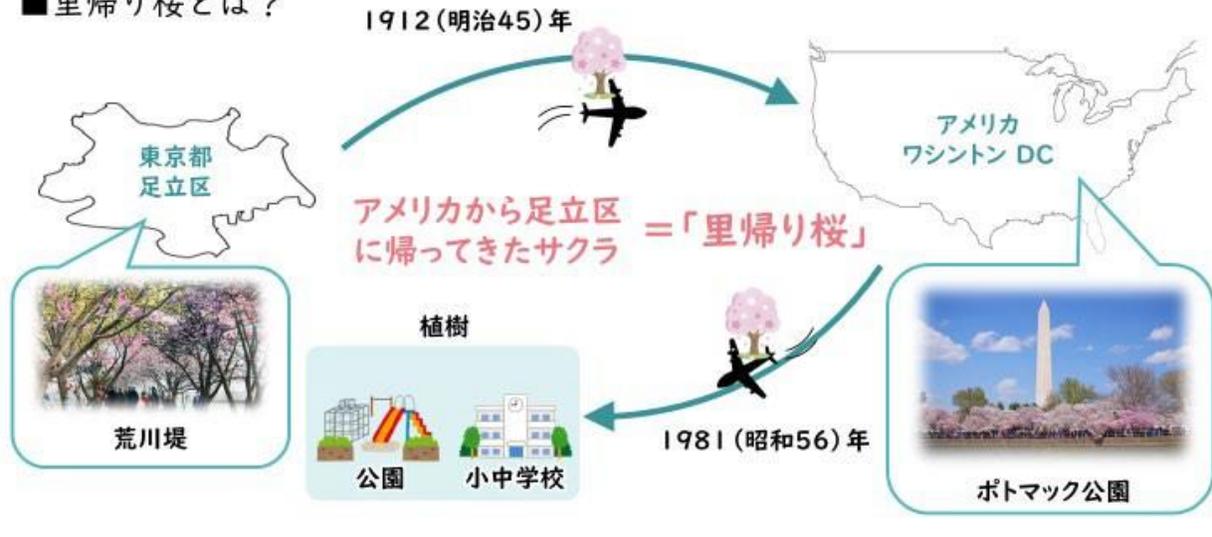
東京湾



2019年の台風19号  
岩淵の青水門が閉じられた

## 荒川堤の桜

### ■里帰り桜とは？



## 隅田川

江戸・東京を代表する川。川の呼名は流れる地域によって異なり、千住より上流は荒川、現在の墨田区墨田二～五丁目、堤通二丁目辺りでは隅田川、浅草の辺りでは浅草川、駒形の辺りでは宮戸川、両国橋の辺りから下流は大川などと呼ばれていました。

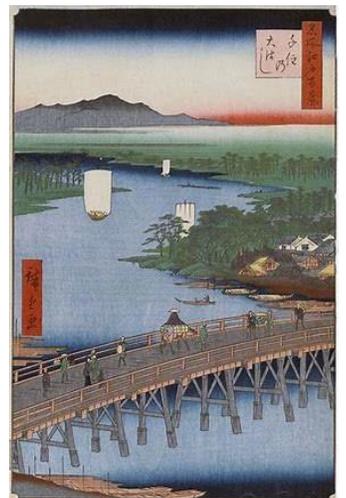
しかし、荒川放水路が建設されてからは、岩淵水門から下流を隅田川と呼ぶことになりました。その後昭和39年の河川法改正によって、一級河川は、上下流合わせて一つの名前で呼ぶことになり「荒川」と呼ぶことになりました。

### 千住大橋

—松尾芭蕉奥の細道への出発地点—

隅田川に最初にかけられたのが千住大橋です。徳川家康が江戸に入って間もない文禄3年（1504）のことで長さ120m、幅7mあったと言われます。

現在の橋は、昭和初期にかけられた下り橋（長さ91.6m・幅員 24.2m）と昭和48年（1973年）にかけられた上り橋（長さ 502.5m）がセットで千住大橋となっています。



## 「荒川放水路、江戸川放水路、中川放水路、新中川、花畑運河」東京東部低地放水路群を土木遺産に

リバーフロント研究所審議役

土屋 信行

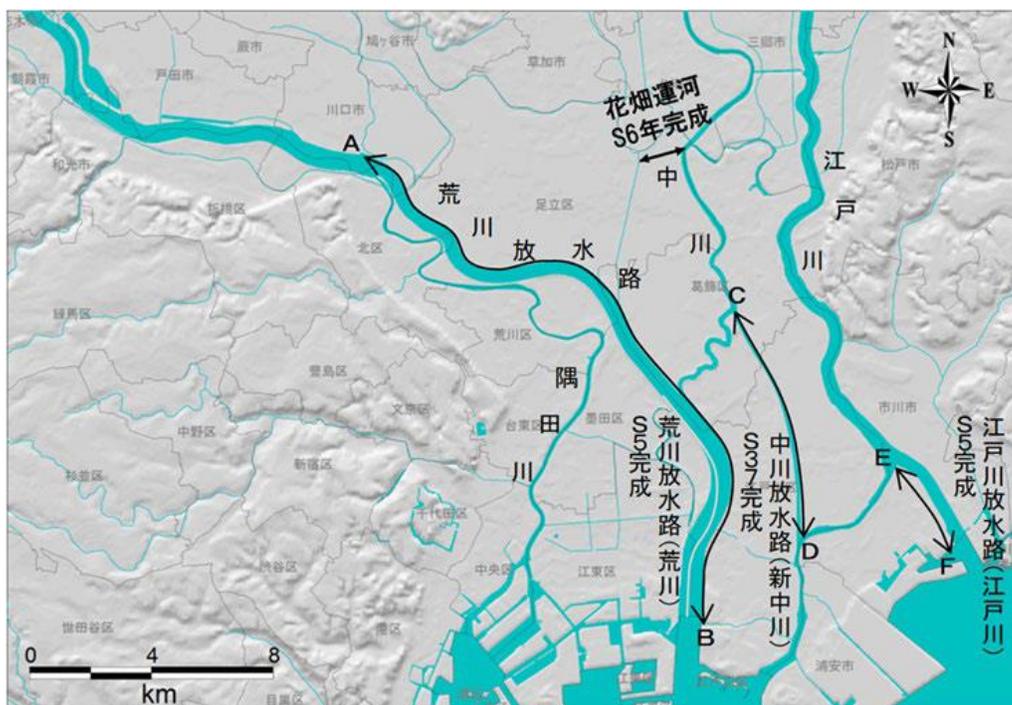
(p3)

放水路が開削されたところには、もともとの道路がありました。その道路を放水路が横切るの、交通が分断されてしまいます。堀切橋、四つ木橋、船堀橋、葛西橋など一つの鉄橋（千住新橋）と12の木橋がつけられました。ほとんどが木橋でした。そして、最上流には 隅田川と荒川放水路を分ける岩淵水門がつけられて、完成しました。

荒川放水路の東側に「中堤(なかにてい)」というやや小ぶりの堤防が川の中にあます。今は首都高速道路が走っている場所です。この中堤の東側を流れている川が「中川放水路」です。「荒川放水路」と「中川放水路」は、二本の河川が平行に流れています。「中川放水路」も「荒川放水路」が開削される時同時に造られました。現在では「中川放水路」を「中川」と呼んでいます。そもそも「中堤」はなぜつけられたのか？

それは、「中川」という自然河川を横断して「荒川放水路」が開削されたことが理由です。この両河川の交わったところから上流の、それぞれの川の流域面積に大変大きな差があります。いざ洪水になると荒川放水路のほうが、圧倒的に洪水量が大きく、水位も高くなってしまいます。中川と荒川放水路をつないでしまうと、中川に荒川放水路の洪水が遡上(そじょう)(逆流)してしまうことになります。そこで、中堤という堤防により「中川放水路」を造り、二本を別々の河川として最下流の海まで導くことにしたのです。これを「導流堤(どうりゅうてい)」といいます。このために荒川放水路の左岸堤防は、中川放水路の左岸堤防を兼用しています。同じ堤防のことを二つの名前で呼んでいるのです。

導流堤を挟んで中川と荒川放水路の水位が異なっているので、船の行き来のために閘門を造りました。パナマ運河の閘門と同じ形式です。小舟がひしめき合って使用しました。荒川放水路の閘門の場合は、パナマ運河のような大きな船ではなく多くの小船を、一度に通行できるように閘門の大きさを決めました。三つの閘門がつけられました。小松川閘門、小名木川閘門、船堀閘門の3閘門です。このうち、船堀閘門というのは、先ほどの中堤に造られていたものです。こうして、舟運を確保して、「荒川放水路」が完成したのです。



# 河川用語

## 堤防の名称あれこれ

私たちは土手に上がって川を眺めるとき、これが堤防の中だと思って見ているのですが、河川用語では、

「<sup>ていがいち</sup>堤外地」と呼ばれているのです。川の氾濫から町を守るために堤防を作るので、まさに居住地が堤内

と言う概念なのですね。堤防で守られている地域（家や学校がある区域）が堤内地、水の流れている川

<sup>のりめん</sup>側を「堤外地」といいます。でも面白いのは、法面のことは川の中にあるのを川表、堤内地側のこと

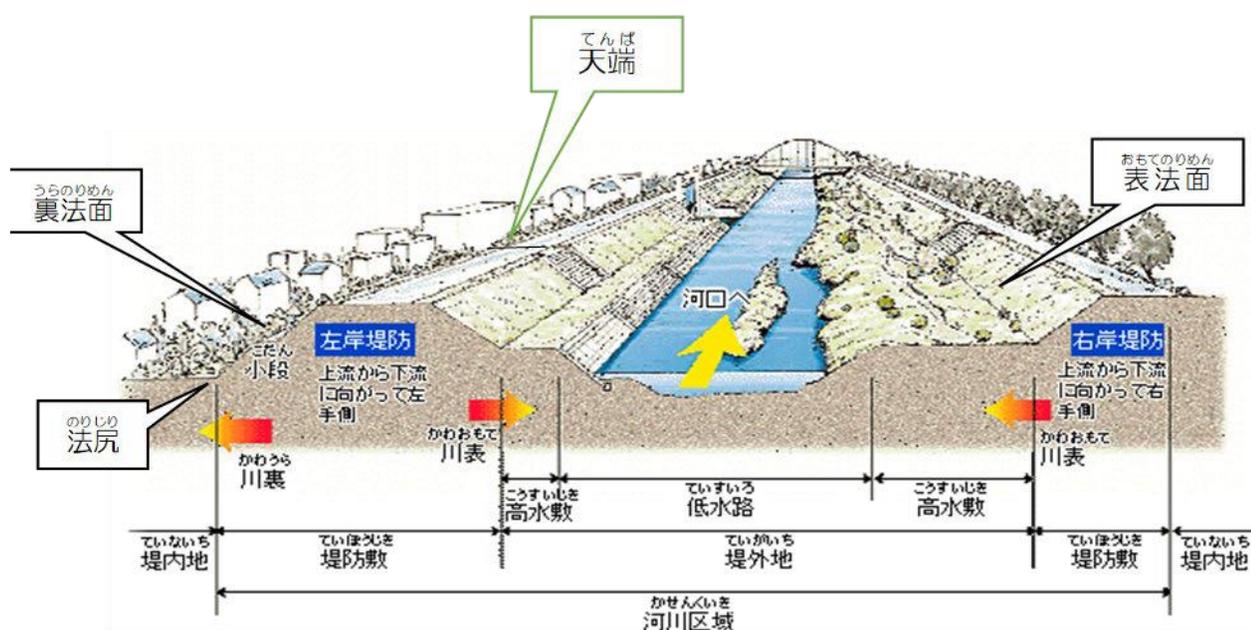
<sup>かわうら</sup>を川裏と呼んでいることです。ちょっと混乱しますね。

ところで、右岸、左岸という言葉がありますが、これは川の下流に向かって右側が右岸、左側を左岸と言うのです。では、質問です。下の図の左側に左岸堤防という言葉がありますが、この図では下流はどちらになるのでしょうか？

<sup>こうすいじき</sup>高水敷は、複断面の形をした河川で、常に水が流れる低水路より一段高い部分の敷地です。平常時にはグラウンドや公園など様々な形で利用されていますが、大きな洪水の時には水に浸かってしまいます。

<sup>えっすい</sup>ちなみに、増水した河川の水が堤防の高さを越えてあふれ出す状態のことを越水と呼んでおり、あふれた水が堤防の裏法を削り、破堤を引き起こすことがあります。

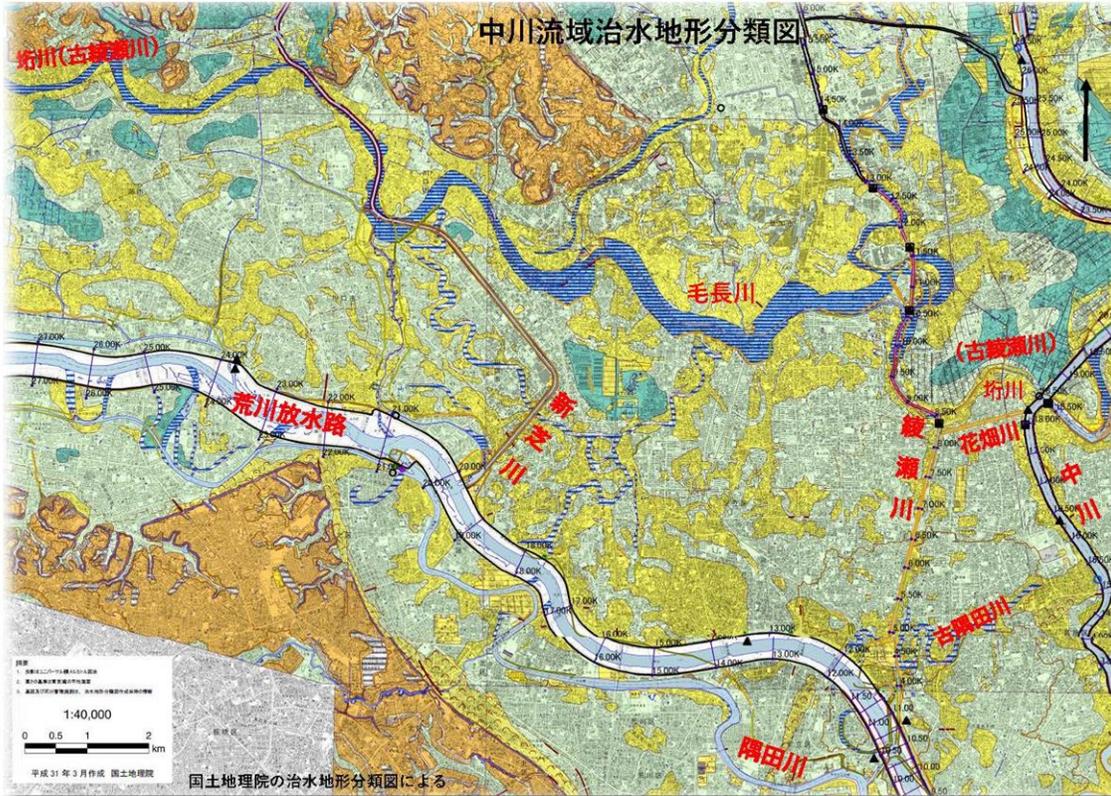
堤防が壊れ、<sup>はてい</sup>増水した川の水が堤内地に流れ出すことを破堤といいます。



参考文献：国土交通省荒川下流河川事務所HP、  
江戸川河川事務所HP、wikipedia、足立区郷土博物館、  
「東京の川と水路を歩く」（実業之日本社）  
「東京の川めぐり」（山海堂）

# 参考資料

## 足立区の私たちは低平地に住んでいる



国土地理院治水地形分類図に加筆（鈴木 恒雄）



| 大分類    | 中分類     | 小分類      | 総分類       | 記号       | 大分類     | 中分類              | 小分類    | 総分類   | 記号                |        |   |
|--------|---------|----------|-----------|----------|---------|------------------|--------|-------|-------------------|--------|---|
| 山地     | 台地・段丘   | 段丘面      |           |          | 河川管理施設等 | 旧堤防              | 旧堤防    |       | S.30年代前半～S.40年代後半 |        |   |
|        |         | 崖(段丘崖)   |           |          |         |                  | S.20年代 |       |                   |        |   |
|        |         | 深い谷      |           |          |         | T.末期～S.初期        |        |       |                   |        |   |
|        |         |          |           |          |         | M.末期～T.初期        |        |       |                   |        |   |
|        | 低地      | 山麓堆積地形   |           |          |         | 河川管理施設(許可工作物も含む) | 堤防     | 完成堤防  | —                 | 河川管理施設 |   |
|        |         | 扇状地      |           |          |         |                  |        | 暫定堤防  | - - -             | 水位観測所  | ▲ |
|        |         | 氾濫平野     | 後背湿地      |          |         |                  |        | 暫々定堤防 | ⋯                 | 流量観測所  | □ |
|        |         | 扇状地・氾濫平野 | 微高地(自然堤防) |          |         |                  |        |       | 雨量観測所             | ○      |   |
|        |         | 扇状地・氾濫平野 | 旧河道       | 旧河道(明瞭)  |         |                  |        | 橋門・樋管 | □                 |        |   |
|        |         |          | 旧河道       | 旧河道(不明瞭) |         |                  |        | 水門・開門 | ■                 |        |   |
| 人工改変地形 | 砂州・砂丘   |          |           |          | 掘排水機場   | ■                |        |       |                   |        |   |
|        | 干拓地     |          |           | 事務所・出張所  | 事務所     | ●                |        |       |                   |        |   |
|        | 盛土地・埋立地 |          |           |          | 出張所     | ●                |        |       |                   |        |   |
|        | 切土地     |          |           | 距離標      | 距離標     | ・                |        |       |                   |        |   |
| 連続盛土   |         |          | 測線        |          | —       |                  |        |       |                   |        |   |
| その他    | 天井川の区間  |          |           |          |         |                  |        |       |                   |        |   |
|        | 現河道・水面  |          |           |          |         |                  |        |       |                   |        |   |



## 足立区の8つの川をめぐってみて

1. 一番好きだと思った川は、（            ）川
2. 足立区の8つの川をめぐってみて、気がついたことは？
3. 川もまちも楽しそうだなと思ったところがありましたか？  
また行ってみたいなと思った場所は？ 観光になりそうな川まちはありましたか？  
（            ）川            （            ）川  
（            ）なかった
4. こうだったらもっとみんなに楽しんでもらえる川になるのになあと思った川は？  
（            ）川：（理由）  
（            ）川：（理由）  
（            ）川：（理由）  
（            ）川：（理由）