

足立区の8つの川を めぐるバスツアー

8月7日(日)



足立区の8つの川をめぐる、川の歴史やまちづくりを学ぼう

参加費:1人1,000円
(保険料含む)

- 8:45 北千住千住警察署向かいのコンビニ前 受付開始
9:00 バス発車 (時間厳守)
9:10 千住大橋テラス～橋戸稻荷 隅田川
10:15 都市農業公園 (昼食) 荒川
11:50 都市農業公園 出発
12:20 文教大学前テラス見学 毛長川
13:30 桑袋ビオトープ公園 綾瀬川・伝右川
14:30 カヌーで圀川のごみひろい体験 中川・花畑川・圀川
16:20 終了後バスに乗車
17:00 北千住千住警察署向かいのコンビニ前 解散



- ・水質検査、WBGT 値測定、カヌー体験などをします
- ・講師: 鈴木誠氏(東京農業大学名誉教授・NPO法人あらかわ学会監事)
- ・案内: 三井元子(NPO法人エコロジー夢企画理事長・日本河川協会理事)

主催: NPO法人エコロジー夢企画 <https://www.ecoyume.net>

後援: 足立区教育委員会 協力: 足立パドラーズ

年間協賛団体: あだち女性異業種交流会風大地、アフリカ支援団体M・U・M、(株)芝園開発、(株)聡建

★この事業は、東京ガス「森里海つなぐプロジェクト」の寄付をいただいて運営しています。

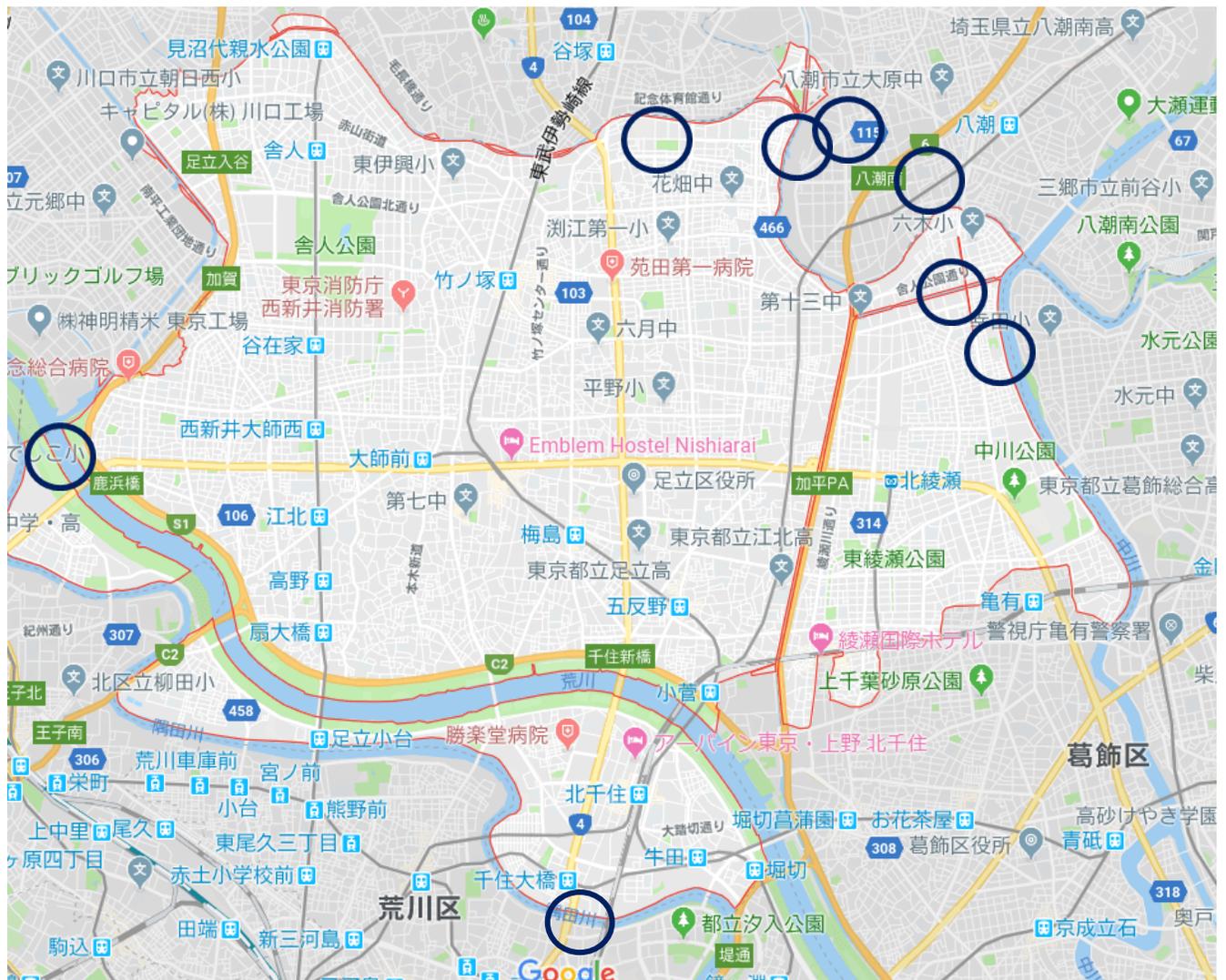
2022年8月7日		足立区の8つの川をめぐるバスツアー
8:45		千住警察署向かいのコンビニ前 受付開始
9:00		バス発車 (時間厳守)
9:10	①隅田川	千住大橋テラス～橋戸稲荷
9:50		橋戸稲荷近く 出発
10:15	②荒川	都市農業公園見学 (11:00～芝生で昼食)
11:50		都市農業公園 出発
12:20	③毛長川	文教大学前テラス見学
12:30		文教大学前 出発
12:45	④綾瀬川・⑤伝右川	桑袋ビオトープ公園 (駐車場無)
13:30		桑袋ビオトープ公園 出発
14:00	⑥花畑川⑦中川	中川沿いでいったん停車・5分見学
14:15	⑧堀川	八潮市 堀川近く下車又は風車公園で下車
14:30		カヌーで川のごみひろい体験
		(雨天の場合、足立区郷土博物館見学)
16:20		終了後バスに乗車・出発
17:00		北千住千住警察署向かいのコンビニ前 解散



足立区ってどこにあるの？



今日行ったところに番号を入れましょう。



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。

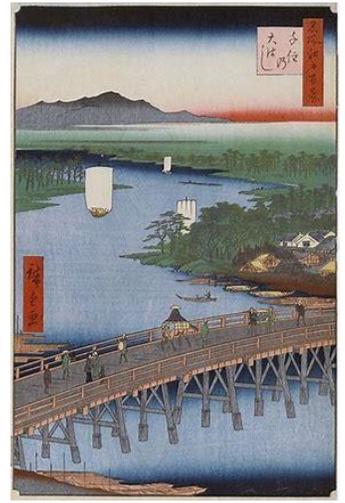
しかし、荒川放水路が建設されてからは、岩淵水門から下流を隅田川と呼ぶことになりました。その後昭和39年の河川法改正によって、一級河川は、上下流合わせて一つの名前で呼ぶことになり「荒川」と呼ぶことになりました。

千住大橋

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。



松尾芭蕉 奥の細道へ

写真をはったり、気が付いたことを記入してみよう！

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年の洪水はじんだ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100歳になります。



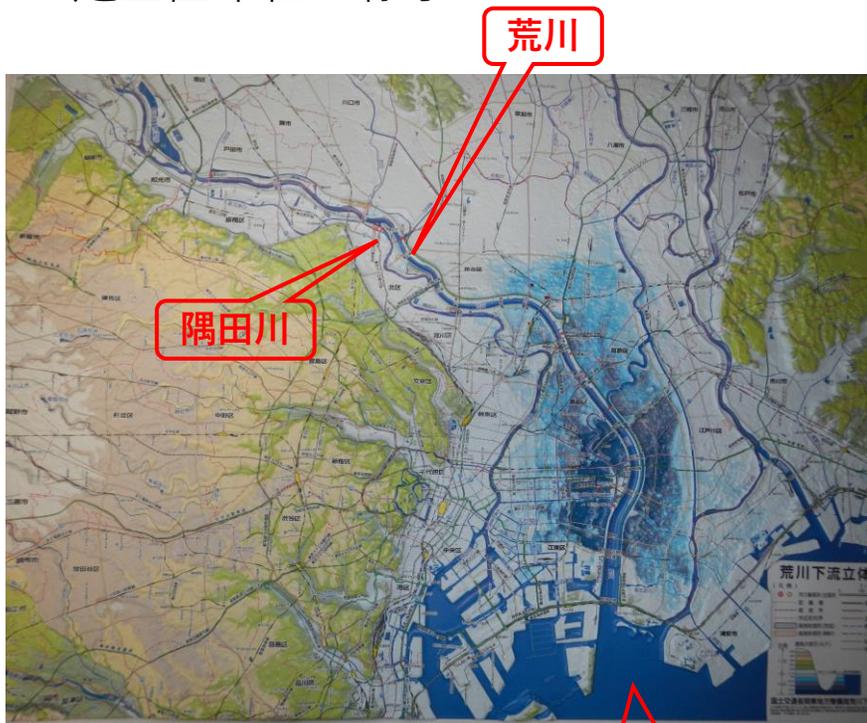
明治43年の洪水
足立区千住の様子



川を掘る工事



旧岩淵水門 (赤水門)
岩淵水門 (青水門)

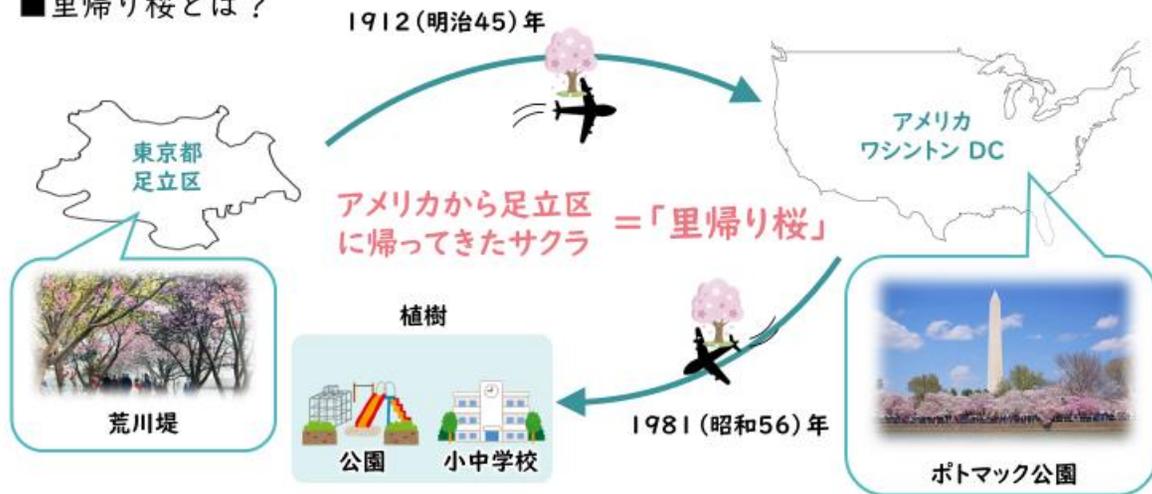


2019年の台風19号
岩淵の青水門が閉じられた

東京湾

荒川堤の桜

■里帰り桜とは？

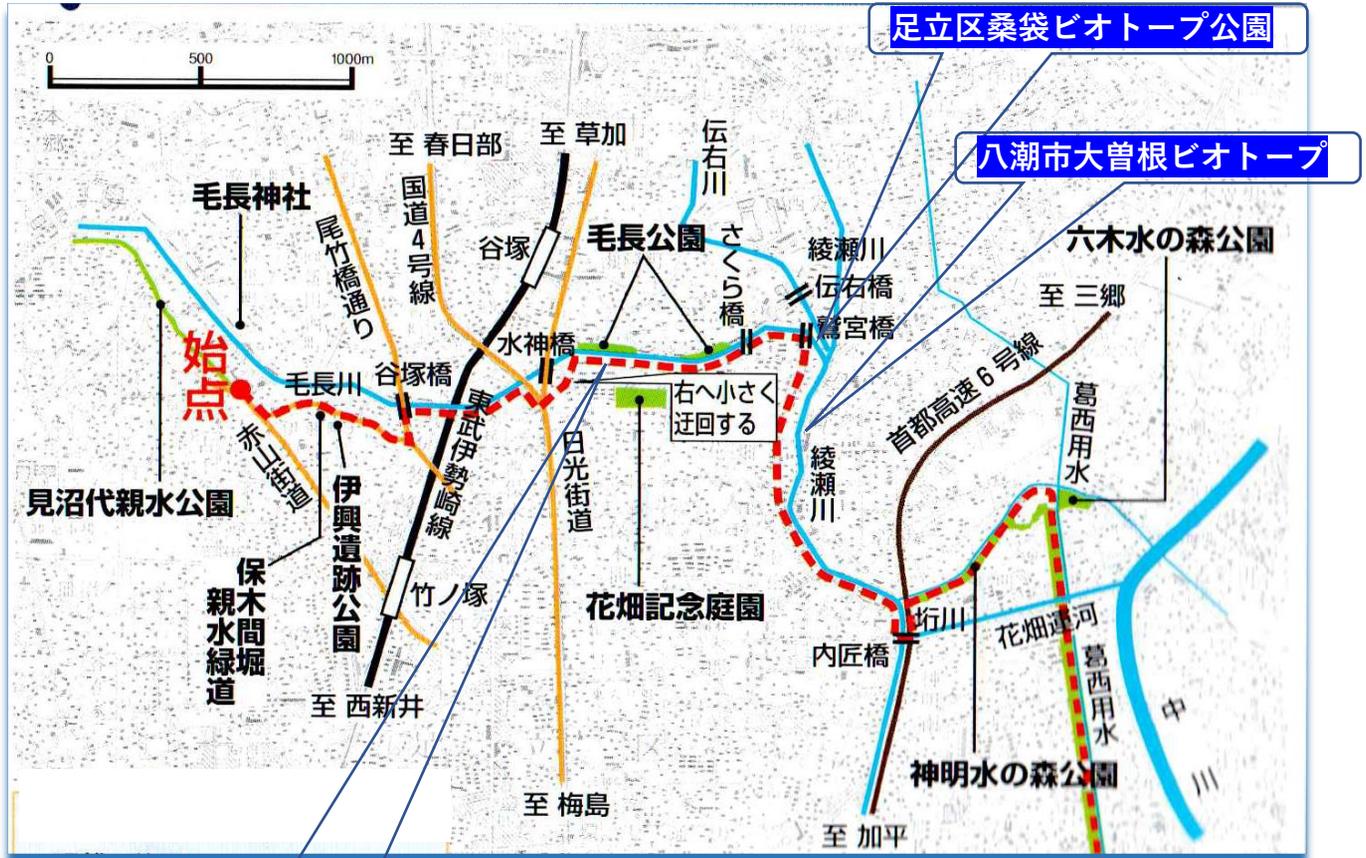


1/4

絵を描いたり、写真をはったりしてみよう！
荒川のどんなことをもっと知りたいと思いましたか？

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。



文教大学あだち校 国際学部一国際理解学科・国際観光学科

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。

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176km²の一級河川です。

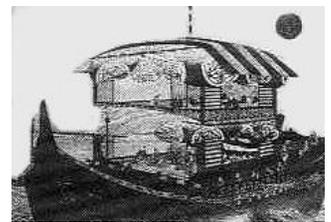
江戸時代以前の綾瀬川は『あやしの川』とも呼ばれていました。ひと雨降るごとにすぐに流れが変わってしまうほど、河道の定まらない川だったからです。

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、2007年に完成。伝右川の汚れた水を浄化して綾瀬川に出す役割を果たしてきました。

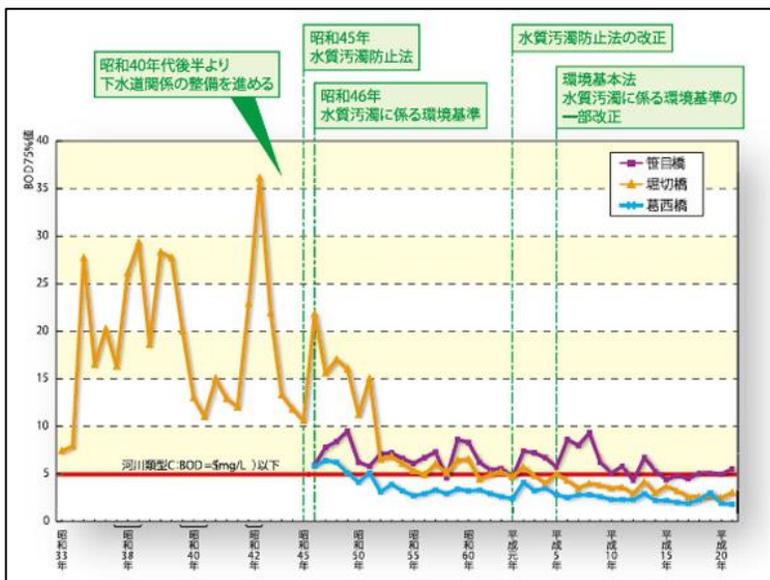


足立区桑袋ビオトープ公園



八潮市大曾根ビオトープ

綾瀬川の水質



パックテストをしてみよう！

8月7日（日） 時 分
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
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。

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。

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811km²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。



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

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！



小名木川閘門での渋滞



綾瀬川の舟運(昭和8年)

(国土交通省資料より)



(既開門水用中) 豊全河運開花



(既開門水用開) 豊全河運開花



厚道豊土備河運開花

昭和6年(1931)完成 花畑運河竣工記念絵葉書 3枚



昭和20年代 金子寿一氏撮影



貴重な運河の歴史を残す花畑川

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



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 km²。

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、流れがなくなったため、垢小溜井と称されるようになりました。1969年、一級河川に指定されました。

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。



WBGT 値を測ってみよう！

8月7日（日） 時 分

垢川の日向 (°C)

垢川の水面上 (°C)



カヌーでごみ拾い体験の写真をはってみよう

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）



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はあった？また行ってみたいなと思った場所は？
（ ）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）

河川用語

堤防の名称あれこれ

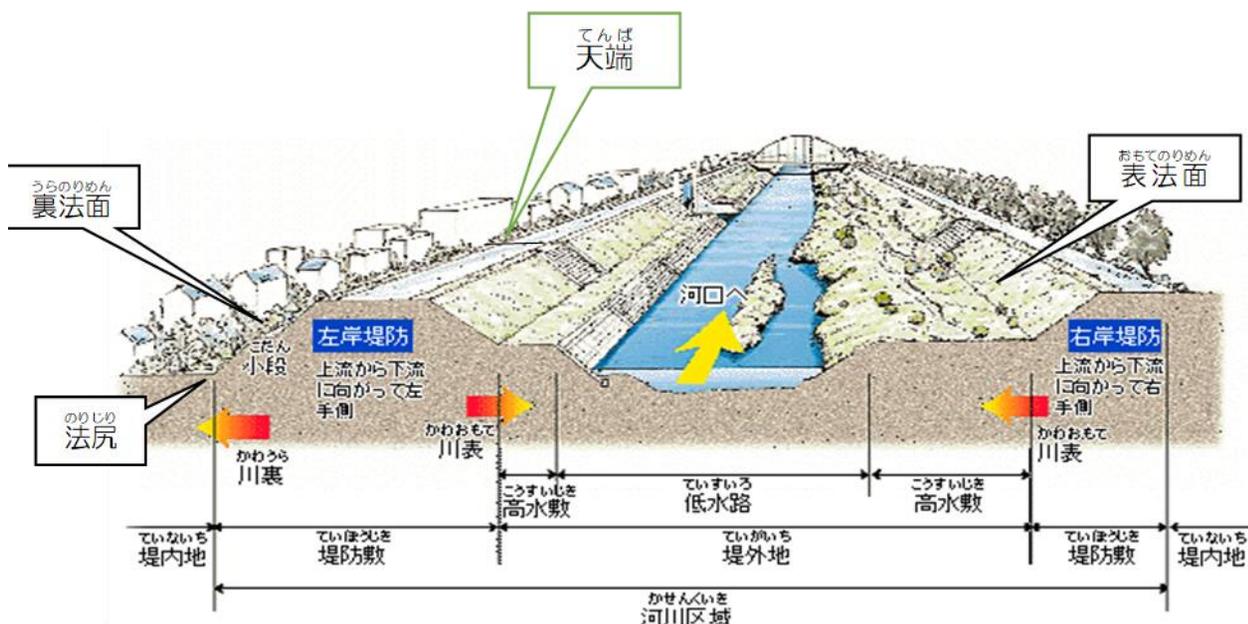
私たちは土手に上がって川を眺めるとき、これが堤防の中だと思って見ているのですが、河川用語では、「^{ていがいち}堤外地」と呼ばれているのです。川の氾濫から町を守るために堤防を作るので、まさに居住地が堤内と言う概念なのですね。堤防で守られている地域（家や学校がある区域）が堤内地、水の流れている川側を「^{のりめん}堤外地」といいます。でも面白いのは、^{のりめん}法面のことは川の中にあるのを^{かわおもて}川表、堤内地側のことを^{かわうら}川裏と呼んでいることです。ちょっと混乱しますね。

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？

^{こうすいじき}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。

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^{えっすい}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、増水した川の水が堤内地に流れ出すことを^{はてい}破堤といいます。





WBGT測定器で暑さ指数を測ってみよう！

カヌー体験をしよう！

指導：足立パドラーズ

毎月2回、カヌーで足立区内の河川のごみ拾いをしているNPOです。

ヤサカ観光バスの感染予防対策

- ・車内消毒の徹底/乗降時お客様へ消毒の徹底
- ・乗務員マスク着用、消毒作業実施時の手袋着用
- ・運転席まわりの飛沫防止シート装着
- ・点呼時における乗務員健康状態の確認、徹底
- ・外気導入による常時換気(約5分で入替え)
- ・消毒液セット積込(お客様専用・車内専用)

募集人数：昨年度参加決定の方たち優先で呼びかけています。

当日持ち物：お弁当・飲み物・敷物・帽子・タオル・筆記用具(念のため着替え)

サンダル等の脱げやすい靴ではない動きやすい靴、服装

雨天 決行：プログラムは天候により変更になる場合があります。

バス：ヤサカ観光(大型バス)



申込み・問い合わせ先：NPO法人エコロジー夢企画

Email: info@ecoyume.net

件名に「8つの川バスツアー-8月7日」と書いて問い合わせください。

件名	8つの川バスツアー申込み
なまえ	
学校名と学年	()小学校()年
保護者なまえ・年齢	()歳
住所	〒
メールアドレス	
電話番号	緊急連絡先電話番号・なまえ
()	(/)

エコロジー夢企画の活動予定 (<https://www.ecoyume.net>)

5月~10月末

足立区のトンボを調べよう！

8月3日

「太陽熱エネルギーを学ぼう！」再生館に申込みのこと

9月

綾瀬川大曽根ビオトープかいぼり隊！あつまれ