THE SHINGASHI BASIN NEWS

新河岸川流域しんぶん

発 行参新河岸川流域川づくり連絡会 新所沢事務所 住 所●埼玉県所沢市弥生町2996-6 山ロビル1F TEL/FAX 04-2994-3212

発行日●2004年 (平成16年) 7月12日

vol.26





今年も7月になりました。梅雨が明けたのか否かは定かではありませんが、連日の晴天からも、日一日と夏が近づいていることは確かなようです。新河岸川流域内の各支川でも、夏には盛んに川まつりが行われます。新河岸川流域川づくり連絡会では今年も昨年同様、これらの川まつりをつなぐリレーフェスティバルと新河岸川流域フォーラムの開催に向けて、各支川団体の皆さんとともに準備を進めています。

今号にはリレーフェスティバルの案内や新河岸 川流域フォーラムのテーマ河川となる「砂川掘」 の記事を掲載させていただいておりますので、 事前の確認のほど、どうぞぬかりなきように!

目次

P2-5 特集: 砂川堀の今と昔 「砂川の現状にふれる」 「砂川堀と人との関わり」

P6 新河岸川流域・川まつりのお知らせ!

P7 新河岸川流域フォーラムのお知らせ!

川の知識Q&A

P8 流域イベント ・ インフォメーション

新所沢事務所通信

特集: 砂川温の今ご音



「砂川の現状にふれる ~三ヶ島中学校の総合学習より~

6月17日(木)と18日(金)、両日の午前中に行われた、所沢市立三ヶ島中学校3年生の総合 学習に同行しました。案内役は砂川流域ネットワーク代表の椎葉さんです。総合学習の様子と 砂川の現状について報告します。

所沢市立三ヶ島中学校の3年生は「私たちのまちの福祉と環境」をテーマにした総合学習を 実施しています。福祉か環境の二者択一で、福祉希望者は地元の福祉施設へ、環境希望者は市内 で何かしらの環境を有する場所へと分かれて体験学習をするとのことですが、今回の環境学習 には砂川(*1)が取り上げられました。

初日は砂川を歩きながらの現状把握とゴミ拾いを、翌日はこれらに加えて簡単な水質調査を 行いました。

砂川流域ネットワーク代表の椎葉さん、今回地域の川として砂川が取り上げられたことを素 直に喜んでいますが、砂川の現状に満足しているわけではないようです。

早速、2日間の総合学習の様子と砂川の現状(遊水池~山門橋)について、以下の図面と写

真をおって見ていきましょう。



多自然型工法を取り入れた 蛇籠で護岸が整備されてい ます。石の隙間は魚や水生昆 虫などの生息場所になりま すが、直線で角のあるつくり には少し違和感を覚えます。



天然河岸:

さんは言います。

砂川にはこのような手つか

ずの天然河岸が残されてい

ます。首都圏の平地を流れる

川でこれほど人手の加わら

なかった川は珍しいと推葉

水質検査: ※18日(金)には簡単な水質検査を実施しました。 簡易水質測定パックを用いてph (水素イオン濃度) やCOD (化学的酸素要求量)を調べたり、水生昆虫を採取し、生息 している水生昆虫の種類から水の汚れ具合を調べました。



コンクリートプロックの 3面貼り護岸: コンクリートで3面を固め た水路では、生物の生息は 望めません。

· fot4 / fot3 begreen

fot5



fot2

· fot1

遊水池:

鋼矢板で仕切られて、雨水な どが流れ込まない箇所があり ます。水の融通性を持たせ生 物の生息が可能な遊水池にし てはどうかと提案しています。

※fot1~fot8は3頁「総合

学習のようす!」の写真の 撮影位置を示しています。

*1:砂川は、1969年の関係市町村の合意により小手指駅より下流を都市下水路の砂川堀としましたが、2、3頁 の記事は小手指駅より上流を対象にしていますので、タイトルを除き「砂川」で統一させていただきました。

落差工:

落差が大きくて、魚などの生

物が行き来できない状態です。









by 所沢市立三ヶ島中学校

魚はのぼれないけど、 僕ならひとまたぎだぞ



取りについての説明です。



fot2: 早速ゴミを拾います。 ペットボトルや空缶が目立ちます。



「魚はのぼれそうにないなぁ~」



天気に恵まれて良かったです!

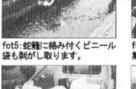
こちらは、

17日(木)のゴミ 拾いの様子です。 以下は生徒さん からの感想です









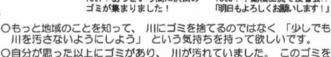
fot7: あっという間に沢山の



fot6:一丸となってゴミを拾い 集める生徒さん達!



fot8:不動橋上流で反省会 「明日もよろしくお願いします!」



人間が捨てたのだと思うと、 何か無残な感じがしました。 〇ゴミを少しでも少なくするためには、 まずは自分がゴミを捨てない

ようにしなくてはと思いました。

「このように、わずか1kmの間に、川としての様々な表情を見せる砂川ですが、この川や流 域の貴重さが、まだ余り一般に知られていないんです」と椎葉さんは憂いています。「コンク リートで護岸された川しか知らない子供たちにこの岸辺を見せてやりたいし、川に下りて遊ん でもらいたい。貴重な遺産を破壊から護り修復して次の世代に引き継ぎたい...」このことが、 椎葉さんを初めとする砂川流域ネットワークの方々全員の想いだそうです。

今回の総合学習をとおして一人でも多くの人に貴重な砂川を知ってもらえることに期待します。

なお、砂川流域ネットワークでは、不動橋の上流周辺に整備が予定されている「小手指河原 公園(仮称)」の一部に砂川を取り入れてもらうこと等も含め、早稲田大学の敷地内にある源流 から小手指駅までをつなぐ「自然教育散策道」として砂川が整備される日を目指して、これ からも行政や市民に働きかけていくとのことでした。

「砂川堀と人との関わり ~砂川堀流域の歴史と役割について~」

平成15年11月に「砂川堀をさかのぼる」をテーマに砂川堀の歴史や役割についての企画展を実施した埼玉県大井町立郷土資料館の坪田さんに、砂川堀と人との関わりなどについてお聴きしました。

〇砂川堀は新河岸川流域の川の中で「最も川らしくない川」

砂川場(*1)は冬になると流水が涸れて土の中にしみ込んでしまいます。水の流れない川は川床の砂がみえる砂の川になるので、そこから「砂川」と名前がついたのでしょう。

そんな川なので、川にこれといった歴史なんてないのではと半信半疑でしたが、調べてみると 様々な時代の遺跡を発見することができました。砂川堀は昔の地図にも載っていないのですが、流 域の遺跡の発見からも、確実に旧石器時代には川として存在していたことが明らかになりました。

〇砂川堀は多摩川の名残川 (旧石器時代以前)

旧石器時代より以前は、現在の新河岸川流域自体が多摩川の名残川でした。簡単に言うなら 新河岸川流域は多摩川の河床であるということです。つまり武蔵野台地はかつての多摩川がつ くった扇状地で、今から数十万年前、砂川堀をはじめとする台地内の諸河川とそれに沿った河 岸段丘は、かつての多摩川があちこちに河道を変えて乱流し削り込んだ痕跡だったのです。

〇砂川堀の遺跡分布密度は日本一(旧石器~縄文時代)

砂川堀の周辺に人が住み始が たのは今から2万年にどのにい しょう。わずか14kmほどの旧石点を しょう。おり間からず、がの石点を 時代までの遺跡がれまで して確認されているだけで、が6 時代、43遺跡、縄文時でが6遺跡 が6本でいえば、その密度は と、でいるだけでの遺跡 が6本でいるだけでの過去



右図:砂川城市域の旧石製時代 - 縄文時代遺跡群 (企画展「砂川堀をさかのぼる」資料より抜粋)

○砂川堀にあった製鉄の一大コンピナート(奈良時代)

奈良時代には砂川堀の環境を一変したであろう産業が生まれました。それは鉄を造る一大コンビナートです。三芳町北永井から大井町にかけての崖線に沿うように東日本最大クラスの製 鉄遺跡群が確認されたのです。

奈良から平安時代の鉄ですから、大量の炭や砂鉄を必要とします。炭の元となる薪としてク ヌギやナラの木を大量に伐採するんです。それ以前の武蔵野の景観は萱っ原(草むら)だった のですが、奈良から平安時代には既に二次林のクヌギやナラの木が植林され使われていたこと が想像できます。そして、崖線に沿って大量の炭窯が設けられていたと思われます。砂鉄の輸

送にももちろん砂川堀を利用していたことでしょう。製鉄遺跡群の規模から、当時の武蔵国の国営として製鉄が営まれていたのではないでしょうか。おそらく、砂川堀が砂鉄や薪に恵まれていたことが、武蔵野台地の川の中で砂川堀を選んだ理由かと思われます。



〇川越藩の三富開拓に利用された砂川堀 (江戸時代)

江戸時代には川越藩による大規模な新田開発が行われました。新田といっても水が乏しい武 蔵野台地にあってはそのほとんどが畑なので新畑開発が正しい表現と言えるでしょう。元禄の 頃から始まった三富開拓(現:三芳町上富、所沢市中富、同下富)がそれです。この新畑に引 く水として開発当初は砂川堀が計画利用され、実行に移されたことが古文書からも明らかです。

〇砂川堀は日本一長い都市下水路 (現代)

砂川堀は現在川ではなく都市下水路となっています。これは、所沢市で進められていた所沢 ニュータウン建設に伴う下水対策や、関越自動車道の雨水排水、そして、三芳、大井間で大雨 の時に起きる氾濫と洪水に対応するためのものでした。これにより砂川堀は台地を流れるせせ らぎから現在の姿に変わったのです。今から35年前に長さ約14km(流路延長13.9km)の日本 一の都市下水路が誕生しました。

〇川らしい砂川堀を取り戻す企画展「砂川堀をさかのぼる」

都市下水路になった砂川場の環境は余り良い状態とは言えません。それでも今は昭和の頃よりはだいぶ落ち着きました。なにせ数十年前には生活雑排水から生じるアワが氷河のように流れることもありましたからね。最近では沿川に親水公園がつくられ、川辺で花見を楽しむといった、それなりに川らしい場所や景観も有するようになり、時にはカモもくるし、場所によってはコイの放流もあったりします。

町域に川の無かった大井町ではありますが、地域住民に砂川堀を良くしようという意識も芽生え、地域の生活とも密接になりつつあるように思えます。私たちとしても、砂川堀に少しでも川らしさを取り戻せるようにとの想いから昨年11月の企画展「砂川堀をさかのぼる」に望みました。歴史的にも地形的(*2)にも珍しく、また、川としての表と裏をもっている砂川堀を、今以上に川らしくしていくために、これからも少しずつ気長に取り組んで行きたいと思います。



大井町立郷土資料館の皆さん(写真右上が採用さんです)

- *1:砂川堀は、1968年の関係市町村の合意より後を砂川堀(都市下水路)、それ以前を砂川(河川)とするのが正しい 表記ですが、4、5頁の記事ではどの時代においても「砂川堀」で統一させていただきました。
- *2:砂川堀は、わすか14Kmの川でありながら、漂流は小川、中流域は水も途絶えるような細い流れ、下流域は崖地が 形成される、地形的にみて珍しい川となっています。

大井町立郷土資料館では

「武蔵野」の景観写真を募集します!

大井町立郷土資料館では、 秋に開催する企画展 「武蔵野今昔」 にちなみ、 武蔵野の 景観写真を募集します。 貴方がイメージする、 これぞ武蔵野という写真の応募をお願

いします。 応募頂いた写真を企画展で展示いたします。

写真の種類 : カラー、 モノクロ (デジタルカメラも可) 写真サイズ : 六切り以上の紙焼き (ネガ、 ポシは不可)

出品 方法 : 出品点数は一人3点以内とし、 写真の裏面に 題名・撮影場所・撮影日時・住所・氏名・

題名・撮影場所・撮影日時・住所・氏名電話番号をお書きください。

※なお、 写真は返却いたしません。

締切り: 7月31日 (土)

提出・問い合わせ先: 大井町立郷土資料館

(Tel 049-263-3111)

〈前夜祭〉7月17日(土)17:00~20:30 (当日)7月18日(日)10:00~15:00

第合川沿い不動機広場 〈前夜祭〉河原のミニコンサート 野外映画上映、模擬店あり 〈当 日〉川掃除、ボート遊び、パネル展示

わくわく川掃除る川あそび寒行委員会 ●問合せ 04-2472-0882(養谷)

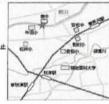


利川(所沢)

●日 30 7月25日(日)9:30~12:00 **●18** FF 川端標(所沢市立東中学校前) **南内 雅**

灣楊、魚螺帽賽、水蟹螺賽 ※開天中止 ●主 強

東川を愛する会 ●問合せ 04-2944-7469(年島)



北川 第9回北山わんばく夏まつり

8月1日(日)10:00~16:00

●場 所 北山公園(北川) **●**内 算

北川カヌ一遊び、魚取り(魚螺講査)。 野遊び、ライブ演奏、出店 など

第9回 北山わんばく夏まつり実行委員会

●酬合せ 04-2395-7705 (康奴)



心類川(志木) 柳瀬・川まつり200

8月8日(日)9:45~12:00 ●場 所

志木大橋下流

●内 容 魚とり輝、川わたり隊、川辺のごみ謎べ降、 生き物じっくりみ縁 など

NPO法人エコシティ恵木

090-4435-4988(小島)



不老川(入間)第5回 農なる外

OF N 8月22日(日)10:00~15:00 mil Ri

入西州大森田町市

●内 章 ポート&カヌー、魚探し、ザリガニ的り 野外音楽会 @主 催

不老川流域川づくり市民の会、 大森の池まつり実行委員会 ●問合せ

04-2965-1741 (AR M)



富士見江川 工場線へ回じかりかき

7月19日(銀・月)10:00~11:30 OIR SE

山崎公園集の ●内 救

魚斑撲査、川中ウォーキング ●主 催 富士更市教育委員会。 ふじみ環境クラブ、観測公民館

●問会せ 049-251-1140(鶴頭公民館)



ル類)||(清瀬) ^{第41}学校プラニースク

7月31日(土)9:00~12:00

台田団地近くの河畔 ●内 麻

ダンボールボート遊び、無取り、 水質調べ など ●主 催

第4小学校せせらぎ探検課 **●**85会せ 04-2491-2348 (201R)



自川(新座) 第6厘次移址图台

●日 84 8 B 1 B (B) 10:00 ~ 14:00

●場 所 夏原1丁目公園前

由内 寮 川掃除、魚原調査、水質調査、 舟遊び(ゴムボート、カヌー、しかけ) など ●主 催

異日川流域川づくり鋳数会 ●照会++ 048-477-7015(E+)



第日川(朝霞)

8月22日(日)10:00~15:00 ●博 斯

新葉橋下流左岸の川原(清沼郵便易検 ●内 容 川掃除、鱼類寶青、水質調査、 舟遊び(ゴムボート、カヌー、いかだ) など ● 中 催

異日川川まつり実行委員会 ·酬会廿 048-466-0916(藤井)





今年の川まつりの日程です。 昨年同様のリレーフェスティバル になりますので、川まつりに参加 したらスタンプを集めましょう!

素敵な賞品がもらえますよ!

235

新河岸川流域フォーラム

「砂川旧石器人ストリート」を ウォーキングしよ~う「で

私たちのまちを流れる新河岸川やその支川にも太古からの歴史があります 古代から現代まで、人々と川とはつねに関わりあってきたのです。

今年は、県下でも有数の遺跡の宝庫である砂川流域を対象に、大昔や 少し昔の「人と川との関わり」をたずね、これからの川のあり方について 考えてみませんか?

午前9時~

●プログラム

(午前) 9:00~ 受付 (午後) 13:20~ 基調講演

9:30~ 開会 10:00~ ウォーキング ※ 16:00 終了予定 ●会場

小手指公民館分館 所沢市小手指町

14:35~ 総合学習等の発表 4-22-2

※小手指駅南口徒歩6分

川の知識Q&A ~川の水質の良し悪し~



今号では、三ヶ島中学校の総 合学習を報告しましたが、数人 の生徒さんから「砂川には魚が すめないの?」という質問を受 けました。また、坪田さんのお話 の中にも「生活雑排水から生じ るアワが氷河のように流れてい た」とありました。

そこで今回は、河川の水質の良 し悪しについて簡単に説明します。

Q:濁りのない川なのに魚がいない のはなぜですか?

A:透明度だけでは水質を判断でき ません。魚がすめる水質には 様々な条件があります。

ここでいう水質の条件が水質 の良し悪しになるわけですが、 水質の良し悪しは「水質の管理 指標」で判断することができます 生物の生息・生育・繁殖環境の指標 としては、DO(溶存酸素)や NH4-N (アンモニア熊窒素)、 また、水生生物の生息状況など がありますが、一般的な河川水 質の指標としてはBODがあげ られます。

BODとは、生物化学的酸素 要求量 (Biochemical Oxygen Demand) の略称で、水中の汚濁物 質の量について、それが微生物 によって酸化分解される際に必 を表したものです。

水中の有機物の量が多ければ、 有機物を分解するのに必要になる 酸素の量も多くなるのでBODの 値も高くなります。BODの値が 高いということは微生物によって たくさんの酸素が消費された水、 つまりは、水の中に有機物がたく さん含まれている「汚れた水」と いうことになるわけです。

Q: 魚のすむことができる水質は ニーズに応えるため、平成16年度 どれくらいですか?

A:一般に BOD5mg/リットル 以下といわれています。

Q:台所から出る排水に魚がすめる ようにするにはどのくらいの水が 必要ですか?

A: 例えば、お椀一杯のみそ汁に魚が すめるようにするには、浴槽 4.7 杯分の水が必要です。

※浴槽1杯分は約300リットルと換算

しかし、残念ながらBODがべ ストの指標というわけではあり ません。大雨で川が増水した後 や、河川工事やゴミの投棄などで 一時的に川の水が汚れた後では、 要とされる酸素量をもって水質 おのずと数値が変動してしまう からです。そのためBODで水質 を判断する場合は、例えば100回 調査した結果を昇順に並び替え、 低い方から75番目の値を使うと いった 「BOD75%値」を用いま すが、最近ではもっとわかりやす い指標や河川個々の特性を反映 した指標など、新たな指標の必要 性が問われています。

> 国土交通省では、このような から「新たな指標(案)」を試行し ています。この後は、全国のモデ ル河川において平成16年度いっ ばい試行調査およびその結果を踏 まえた見直しを行い、平成17年度 以降に全国の一級河川で本格的に 実施していく予定とのことです。

※新たな指標に関する詳細は国土 交通省河川局のホームページ (http://www.mlit.go.ip/river/) をご覧下さい。

大井町立郷土資料館 イベント情報

「江戸時代の玩具 ~泥メンチ展~」

大井町内の畑からは、ひょっとこ・おかめ・鬼などの面をかたどった2~4 cm の素焼きの粘土板が 発見されます。泥メンチの歴史や分布・作り方などメンコのルーツに迫りながら、館蔵品の他に お墓に副葬されたもの、個人コレクション等を展示します。

期 間:8月1日(日)~9月12日(日)会場:大井町立郷土資料館常設展示室

問合せ:同上(Te. 049-263-3111) 休館日:毎週月曜日、8月27日(金)

東久留米湧水・清流保全条例研究会 イベント情報

「東久留米湧水シンポジュウム」~三多摩に「湧水・ 地下水・清流・用水等に関する条例」の制定をめざして~

日 時:7月24日(土)午後1時~午後4時半 会 場:東久留米市中央図書館 視聴覚ホール

参加費:無料

問合せ:東久留米市中央公民館(Tel 0424-73-7811)

内 容:講師及びシンポライザーと報告条例は以下のとおり

<基調講演>

「湧水・清流・地下水・用水保全条例の制定と今後の展開」 日野市水路清流課 係長 小笠俊樹

<三多摩各市の水保全に関する条例の報告>

「小金井市の地下水及び湧水を保全する条例」小金井市 市議会議員 小山羨香

「日野市の公共水域の流水の浄化に関する条例」日野市水路清流課 係長 小笠俊樹 「小平市用水路条例」小平市都市整備部 理事(前 公園緑整課長)山下 泉

「清流保全条例」あきる野市 市議会議員 中村雅一

「東久留米市の条例の取り組み」㈱インテージ 森 賢三

河川愛護月間関連行事

7月は河川愛護月間です。東京都の河川に関 わる行事を2つお知らせします。

「川のパネル展」

フォトコンテスト応募写真の展示や東京都の 河川事業の紹介などを行います。フォトコン テストでは、来場者による優秀作品への投票 を行います。

「夏休み!川の情報室」

川の生き物の紹介、水槽による川にすむ魚の 展示、川のはたらきの紹介、川での遊びの紹介 の他、クイズラリーなどを行います。

日 時:7月21日(火)~30日(金)

午前9時30分~午後5時 ※土日を除く 場 所:都議会議事堂1階 都政ギャラリー 問合せ:東京都練段局河川総計画課(03-5220-542)

笠俊樹



新所訳事務所通信

里川しんぶんについてや、 活動についてのお問い合せは、 新所沢事務所までお気軽にどうそ!

●開館時間

月・水・金:午後1時~午後5時

土・日・祝日:午前10時~午後5時

火・木:休館

会議などでご利用になる場合は、開館時間の変更も可能です。 ご利用の方は新所沢事務所までご連絡下さい。

●連絡先

〒359-0043 所沢市弥生町2996-6 1 F 新河岸川流域川づくり連絡会 新所沢事務所 TEL/FAX: 04-2994-3212 里川しんぶん掲載情報大募集!

各支川流域や地域ので活動報告やイベント情報 を募集しています。身近な情報などをお手紙 またはFAXで新所沢事務所までお寄せ下さい。

