

多摩川の名脇役

多摩川出水の被害を乗り越えて

よつやほんじゅくとこども

19. 四谷本宿床止[*1] (左岸：国立市谷保/右岸：日野市新井)

四谷本宿堰（現在：四谷本宿床止）は、多摩川河口から38.2km付近の石田大橋から少し下流に位置する高低差5.0mの農業用取水堰で、本宿用水を取水するために江戸時代に造られました。1967年（昭和42）にコンクリート堰になりましたが、設置当初は魚道が設けられていなかったため、「魚がのぼりやすい川づくり推進モデル事業」に基づき魚道を新設しました。



(左から時計回りに)

石田大橋上から見た四谷本宿床止／右岸側の四谷本宿床止／魚道遠景／左岸の本宿
塚樋／府中多摩川かぜのみちと石田大橋 (写真-H20.8撮影)

魚のための川づくり計画－

四谷本宿堰は、建設省（現：国土交通省）が1991年（平成3）に立案した『多摩川・魚がのぼりやすい川づくり推進モデル事業』の対象堰でした。『多摩川・魚がのぼりやすい川づくり推進モデル事業』とは、淡水魚の研究者や魚道の専門家を集めた委員会で多摩川における魚がのぼりやすい川づくりの研究・検討会を行い、実施計画を立てたものです。具体的には、多摩川水系で確認された72種類の天然分布魚から重点対象魚8種類（ウナギ・アユ・ヤマメ・サクラマス・マルタ・ギンブナ・ボラ・ヌマチチブ）を選定し、それら8種類の魚を対象に堰の魚道やダムの新設・改築などを行い、魚の生息環境を改善していくという計画です。

魚道の設置－

四谷本宿堰は、1967年（昭和42）に完成した農業用水の取水を目的とした堰ですが、堰設置当時は魚道がなかったため「魚がのぼりやすい川づくりの推進モデル事業」の全国で最初の事業として、四谷本宿堰の魚道新設工事に1992年（平成4）の12月に着手



左岸側に設置された魚道

し、翌年の8月に完成しました。魚道は、(1)滲筋^{みおすじ}[*2]が安定し、土砂堆積の恐れがない (2)上流出口の水面が安定している (3)下流水深が安定している等を考慮して左岸側に設置されました。そして重点対象魚8種類の中から、四谷本宿堰を通過すると予測される5種類（ウナギ・アユ・サクラマス・ギンブナ・ヌマチチブ）を対象魚種としました。

本宿用水－

今日の本宿用水は、1950年（昭和25）の洪水後に四谷上堰が、1974年（昭和49）の洪水後には四谷下堰が四谷本宿堰に合口[*5]され、2つの用水が本宿用水の取水口へと合併されたものです。



本宿用水の流路

四谷本宿堰で取水された水は、府中市泉で二手に分かれます。南側を流れる用水は四谷地区を幾筋かに分かれて南東方面に進み、府中市住吉町で府中用水に流れ込みます。一方、北側を流れる用水は北多摩二号水再生センターの敷地内を通り、中央自動車道の国立府中IC付近をくぐってそのまま東に流れ、日新町と住吉町の境付近の行人前橋で新田川に合流すると、中央自動車道の南側を暗渠で流れます。暗渠部分は新田川緑道として整備されており、府中市内を流れた用水は国立市是政で多摩川に戻ります。

本宿用水は支流が多く府中市内を複雑に流れています。昔は本宿用水の幹線が旧多摩川の流路を利用していたため、水路敷が低く灌漑できない田畑が生じていたこと等の問題を用水密度を高くすることで回避していました。

“堰”から“床止”へ――

四谷本宿堰は2001年（平成13）9月、台風15号の出水により堰の中央部が流出し、河道中央部で局所的な河床の洗掘[*6]が発生したため、河川整備計画に基づく河道断面の確保対策として流下能力不足の原因であった堰を撤去し、流下能力の向上を図るとともに河床の安定化を図るため、床固対策が行われました。

2004年（平成16）、“四谷本宿堰”は“四谷本宿床止”として整備され、「再度災害の防止」と「周辺河川構造物への被害の軽減」が図られています。

合わせて、床止の中央部に、新たにハーフコーン型魚道[*7]を設置しました。（下部写真参照）



*1 床止（とこどめ）

- ．．． または床固（とこがため）ともいう。川の流れによる侵食を防ぐため高水敷（＝洪水時にだけ流れる一段高い箇所）や河床をブロックやコンクリート等で固めること。

*2 滞筋（みおすじ）

- ．．． みお。平時でも水が流れている深い場所のこと。筋状につながっているので滞筋と呼ばれる。

*3 表層魚（ひょうそうぎょ）

- ．．． 海の上層で生活する魚。

*4 底生魚（ていせいぎょ）

- ．．． 一生の大部分を水底に接して（あるいは水底の砂や泥の中に潜って）生活する魚。

*5 合口（ごうぐち）

- ．．． 河川に設置された複数系統の取水口を一ヶ所にまとめて、新しい水利系統に統合すること。取水量の確保・配分や施設の維持管理の上で有効。

*6 洗掘（せんくつ）

- ．．． 流水や波浪により河岸、海岸または河床や海底の土砂が洗い流されること。

*7 ハーフコーン型魚道

- ．．． 魚道の詳しい説明は、こちらをご覧ください。

四谷本宿堰	施工年月	管理者
	1967年（昭和42）6月	府中市西府用水組合