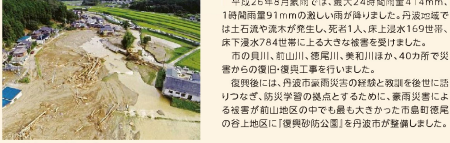


知ってる?

丹波の川のこと

兵庫県では「治水・利水」「生態系」「水文化・景観」「観水」を4つの柱として、人と自然が共生する川づくりをすすめています。

平成26年8月豪雨



改良復旧における多自然川づくり

普通河山田川では、当初急勾配の河床に縦溝ブロックを設置する計画でしたが、国土技術政策総合研究所の「多自然川づくりアドバイザー」から助言を受け、現地発生の自然石を用いた分散型落石工に見直しを行いました。これにより、水生生物の生態環境にも配慮した、自然豊かな川として復旧することができました。

篠山城と黒岡川



黒岡川は、丹波篠山山系から篠山城跡の麓を流れ、篠山に合流しています。黒岡川の流れるは、昔からの流れのままではなく、篠山町をつくる際に、現在の小川町あたりから直向に谷を流れて、崖を越えて、崖下で篠山川に合流し、城の外堀として利用されていました。しかし、両河川を曲げるということは、たびたびの大雨による災害をその周辺にもたらすことになり、昭和6年にそのおまじますく篠山川に合流するまで工事行われました。昔の川のおとはには、東郷前、高野新の遊歩道がつくられています。

武庫川上流

希少種の保全

武庫川では、「河川水系に生息・生育する生物及びその生活環境の維持に関する川の原則」が決められています。原則の1つである「流域内での川の汚染を妨げない」に対応するため、丹波篠山北流を流れる御前川上流では、希少種に配慮した河川復旧を実施しています。

トグナベツタムシ

トグナベツタムシは、小さく石がある川で、酸欠が多く受け込んでいるきれいな流れの環境で育ちました。県内では、河川工事を行う際に、生態系保全である「みお筋」の水中水が最も深いところを確保するように配慮しました。また、石を詰める水を水中に散らすことで、流れの多様性を生み出し、流れがゆるやかで家畜のいる生物が生きやすい場所をつくらせました。

オグラコホネ

オグラコホネは、スライム科の植物で、浅い水中に生育し、7月から10月にかけて白い花を咲かせます。武庫川上流では、工事箇所を生育していたオグラコホネを別の場所に移し、工事が終わった後に元々生育していた場所へ戻しました。その後、モニタリング調査を行ったところ、周囲に定着しており株数も増えていきました。

武庫川上流

オギ原の再生

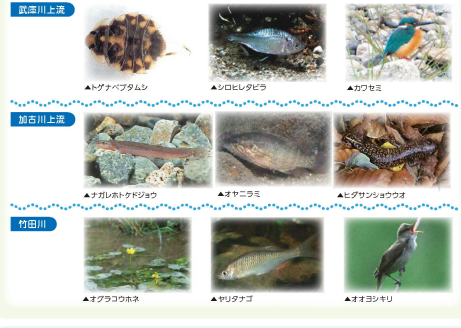
工事予定箇所にあるオギ原を再生するために、川の中の水を掘ることで発生した土を堤防への盛り込みに再利用しました。このとき、外構機(セクターアダプター)が生えていた部分の土は搬出し、オギが生えていた土を後述のモニタリング調査により、オギ原の再生が確認されています。



注目種

～生きものを大切にしよう～

川には、さまざまな注目種(絶滅の恐れがある種、今後の保全が必要な種)が生息しています。その多くは、かつては普通に見られたものですが、河川改修による生態環境の変化や、気候変動の影響などにより、絶滅の恐れがある種になってきました。兵庫県では、そのように絶滅した種を回復させるために、絶滅した種を、みなさんも川で注目種を見つけたときは、大切に扱ってほしい。もちろん、これらの生きものを大切にしよう。川に生息するさまざまな生きものを大切に扱ってほしい。ここでは、武庫川上流、加古川上流、竹田川に生息している注目種を紹介いたします。



ふるさと桜づつみ回廊

川を身近な自然として愛し、安全で楽しい県土を創出するとともに、地域交流を促す「ふるさと桜づつみ回廊」を創出するため、平成30年度から平成32年度にかけて、瀬戸内海から日本海を結ぶ延長約170kmの河川沿いの(武庫川一級川-加古川上流-丹山川)を約5万本の桜でつなぐ「ふるさと桜づつみ回廊」を構築しました。丹波地域には、地域住民の憩いの場、地域交流の場として、桜の名所(わかみ)を設けています。



水辺の楽校プロジェクト

地域の身近な水辺における環境学習や自然体験活動を推進するため、国土交通省は「水辺の楽校プロジェクト」として、全国の284市町村を登録し、活動を支援しています。兵庫県では、平成8年に鳥居、平成10年に鳥居、平成20年に鳥居、計3箇所を登録し、「水辺の楽校プロジェクト」に取り組んでいます。丹波地域では、平成8年に水上町(加古川水害古川)と春日町(由良川水害三井庄川)の2箇所が登録されました。



本州一低い中央分水界石生の水分れ

水上町にある中央分水界は、本が一藩藩高が低く、大変な低く中央分水界は、中央分水界とは、陸の日本海側と太平洋側に分ける境界を示します。石生にある中央分水界では、この付近に降った雨は、一方は由良川を流れて日本海側、もう一方は加古川を流れて瀬戸内海に注ぎこまします。石生の水分れからは、最も近い位置する公園である「水分れ公園」では、人工的に再現した水分れを見ることができ、水分れ公園には「水分れ資料館」が開設されており、石生の歴史や水分れについて学ぶことができます。

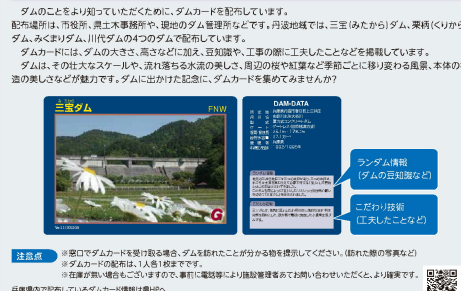
水上回廊

水上町では、本州一低い分水界を越えて、日本海側と瀬戸内海側の生物が行き来することがわかってきました。この道筋を水上回廊としています。瀬戸内海や太平洋側の海岸近くに分布する「ヤマモモ」という植物が、日本海側では岩浜海岸にのみ分布しており、水上回廊を越えて瀬戸内海側から日本海側に運出されたと考えられています。日本海に注ぐ竹田川では、本来は太平洋側に注ぐ川に分布するはずの魚類であるアブラボテやイトモコなどが確認されています。

河川争奪

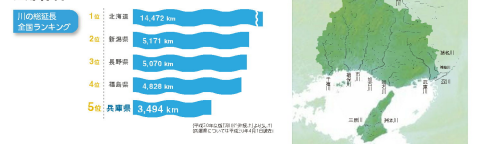
地震夏期などによって地形が変わることで、川の流れの方向が変わることがあります。流れる方向が変わった結果、それまでとは別の水系に取り込まれる現象を「川争奪」といいます。丹波でも大規模な河川争奪が起こったことがわかっています。由良川水害古川は、今は北側に流れている京都府内で由良川に合流して日本海に注いでいますが、200万年前から1万年前には、今は逆方向の加古川を越えて瀬戸内海側に流れていたと考えられています。

ダムカードを集めてみよう



兵庫県の川

●日本の川と兵庫県の川
日本には、2,820水系、約21,000の河川があります。そのうち、兵庫県には7水系、685の河川があります。総延長は、国土面積の3.4%に相当します。



兵庫県の川の特徴

兵庫県は、約半分が山地で、中央部からやや北よりを中国山地が東西に走り、南を南北に二分しています。そのため、日本海へ注ぐ川と瀬戸内海へ注ぐ川があります。一帯、石山帯を隔てた淡路島では、南北山地があり、東西両方に流れています。日本海側と瀬戸内海側では気候が異なり、広い国土には異なる地形形態が広がっており、川の流れも異なります。

丹波の川

丹波は中国山地の東部山麓に、急斜面を持った山によって形作られた中山間地帯になっています。その山を越えようとして大規模の渓流が流れています。一つは瀬戸内海とつながる加古川とその上流川であり、もう一つは日本海へ注ぐ由良川の上流川です。

川に入ってみよう

●生きものを探すポイント
●探す場所 ●見つけるコツ
●魚類 ●水生植物 ●底生動物
●気をつけること

川を利用するときのマナーとアドプト

ごみを持ち帰る、いっしょにきれいな川を流すことができるようにしましょう。兵庫県では、川を清潔に保つために、みなさんがボランティア等で清掃活動を行う際に、河川沿いの清掃活動を行い、環境をきれいに保つ活動を行っています。さまざまな人の活動によって、兵庫県の川がきれいになっています。

防災情報の入手

●兵庫県CG/GAドットマップ
●ひょうこ防災ネット
●河川監視システム
●フェニックス防災システム
●増水警戒情報
●治水監視情報の提供機関