

環境配慮水路ラインナップ



特長

かつての農業用排水路は、多くの生物や植物の生息・生育空間となっており、地域の住民が触れ合う水と緑と人のネットワークとして存在していました。近年、圃場整備などによって、そのような環境は失われ、コンクリート水路が大半を占めています。しかし、わずかな工夫でコンクリート水路は環境豊かな水路に生まれ変わります。

① ホタルの生育空間の確保

夜の川辺を飛び交うホタルの風景は夏の風物詩であり、昔から人々に親しまれてきました。農業用水路の整備が進められ生物の生息場が失われていくなか、ホタル水路は豊かな里山のシンボルであるゲンジボタルの保全をはじめ、多くの生き物が住みつき、人と自然が共生できる住みよい環境づくりをお手伝いします。



② 植生等の生育環境の確保

流速の遅い底版の側壁寄りに開口を設け、流速の速い中央部はコンクリート面で、泥やゴミが溜まりにくい構造です。側壁に開口を設けて背面に栗石層を設ければ、地下水の排除と魚巢空間の確保が可能となります。



③ 水田と水路との生態系ネットワークの確保

分離された水田と水路との間に魚道を設置することで、水生生物が水路に生息し、水田で繁殖を行うことの出来る生態系ネットワークを確保することが可能となります。



④ 水生生物の隠れ家の確保

水生動植物にとって重要なワンド（淀み）を形成するもので、既存の水路にも設置できます。小動物這い上がり機能付き（Aタイプ）と魚巢機能付き（Bタイプ）があり、ともに間伐材を使用しています。Aタイプは、現地発生材を充填して自然発生植物による緑陰が形成でき、Bタイプは、背面のスリットで水路と背面の地山が連続しており、水生生物にとって良い生育・生息空間を形成します。



⑤ 水質保全と水生生物の隠れ家の確保

自然を活かしながら、自然を治める・・・テクノロックは環境配慮・保全と災害防止のまったく異なる2つの機能をみごとに両立させた多機能型護床ブロックです。本来の川の持っていた自浄作用、複雑な流れ、水生生物のゆりかごとしての機能を再生し、豊かな川を取り戻します。



⑥ 深みと魚巢による水生生物の生息空間の確保

河川は、治水と利水目的の整備が進められ生物の生息の場は減少してきています。環境や生態系への配慮が注目されるなか、ハビロックシリーズは魚類・水生生物・昆虫類の生息空間を考えた魚巢をご提案しています。生物生息空間の減少した農業用水路にも活用が可能です。



記号	配慮した機能	記号	配慮した機能	記号	対象となる水路
生態	生態系への配慮	景観	景観への配慮	F	フリーム水路対応
植生	植生の生育が可能	管理	維持管理作業の低減	A	柵水路対応
水質	水質改善への貢献				

カルバート

道路側溝

防護柵

道路擁壁

補強土

のり面

共同溝

消・融雪

用排水

ため池

生態系

護床・その他

新材料

台車運搬

横引き

推進

沈埋

地盤改良

カルバート

道路側溝

防護柵

道路擁壁

補強土

のり面

共同溝

消・融雪

用排水

ため池

生態系

護床・その他

新材料

台車運搬

横引き

推進

沈埋

地盤改良