

河川生態系の向上

1本のネコヤナギが

生き物の小宇宙をつくります



●● 緑陰効果 ●●

水面に陰を作り、直射日光や天敵から生き物を守ります。



魚や昆虫が多くなるので、野鳥や水鳥がやってきます。カワセミやカイツブリが魚を獲る様子が見られます。



ゲンジボタルが枝に止まったり、葉陰で休んだりします。水中根にはカワニナがたくさん付くので、ゲンジボタルの幼虫の餌場になります。また根元に苔が付くと産卵場所にもなります。



トンボ・蝶・甲虫類・ハエ・ハチなど色々な昆虫が集まります。また、ネコヤナギの下の水面にはアメンボが多く見られます。

●● 水中根の効果 ●●

水中根には60種類もの藻類が見られ、ネコヤナギ1株に付く藻類は、川底の石に付く藻類の約30㎡に相当します。



水中根は水生昆虫や川エビなどの餌場、退避場所や産卵場所になります。



水中根に付く藻類が貝類の餌になるため多種の貝類が生息しています。



藻類や水生生物は魚の餌になります。また、水流が弱まるので稚魚のゆりかごになり、覆い被さる枝葉が鳥などの天敵から守ってくれます。魚にとって水際はとても大切な場所です。



●● ネコヤナギ ●●

春先につける花穂がネコのしっぽに似ていることからこの名前がつけました。生け花にも使われ、身近にあって古くから親しまれた植物です。

《技術開発》

松本技術コンサルタント株式会社

〒871-0161

大分県中津市大字上池永 1285 番地 10

TEL 0979-23-3636 FAX 0979-23-4139

URL <http://www.matsugc.co.jp/>

<http://www.neko-yanagi.jp/>



ネコヤナギ・エコエ法で 生き返る水辺

●● ネコヤナギは ●●

北海道から九州まで全国に自生しています。

低木で幹立ちせず、3m 以上になりません。

水辺の植物なので環境の変化に強い。

挿し木で簡単に増え、生長が早い。

洪水時に枝がしなり、流れを大きく阻害しません。

根元や水に浸かった枝先から水中根を出します。

汽水淡水魚の
4割が絶滅危惧と
されています
レッドデータブック
2013年版



●● ネコヤナギの根は ●●

ヒゲ状の細い根で、コンクリート護岸を痛めません。

●● ネコヤナギの水中根は ●●

流速を弱め、護岸を守ると同時に生き物の住処や退避場所になります。

*国土交通省 国土技術開発賞 地域貢献技術賞 受賞《2012年度》

*新技術情報提供システム NETIS 登録工法《QS-080012-V》

*特許《第 4313837 号》

*今までのコンクリート護岸緑化工事は、護岸を一度壊して作り直すのでコスト高ですが、ネコヤナギ・エコ方法は挿し木した竹ポットを既存の護岸に差し込むだけなので**短期間・低コスト**です。

ネコヤナギ・エコエ法の 3つのポイント!



ネコヤナギは水辺に緑陰を作り、直射日光や天敵から生き物を守ります! 水中根は生態系の基礎となる藻類や有機物をたくさん蓄え、水生昆虫・エビ・カニ等甲殻類・魚を養います。また、洪水時には生き物の退避場所となります。



水面をカバーするネコヤナギ



水中根に集まる魚



無機質なコンクリート護岸を緑化することで、景観が良くなります。そこに魚や鳥が来ることで風景に彩りを添え、より豊かな景観となります。また、ホタルが飛び交う川になり、ふるさとの河川景観を取り戻すことが出来ます。



無機質なコンクリート護岸



緑化したコンクリート護岸



コンクリート護岸が続くと、川辺に集う人が転落した時、つかまるものがなく流されてしまいます。ネコヤナギの枝は粘り強く、小枝1本で100kgの重さを支えることが出来るので、這い登り時にはロープの代わりになります。



転落時のクッション効果



這い登り時のロープ代わり