

【優良賞】 ブランチブロック



代表取締役
吉村 隆顯 氏

【環境貢献特別賞】

キッコウ・ジャパン 株式会社

〒759-2152 山口県美祢市西厚保町原1675-2

TEL. 0837 (58) 0151

<http://www.kikkouen.com/>

キッコウ・ジャパンの「ブランチブロック」は、特殊形状のコンクリートブロックを石積み要領で積層することで河川護岸や盛土擁壁に利用する。ブロックの隙間に施工現場付近にある土石を埋め込むことで、資材運搬の手間を省くことができる。また自然材料の活用で環境にも優しい独自の工法として注目される。

コンクリートで塗り固める護岸工事は安価で迅速な工事が可能だが、生態系を破損する、台風など自然災害時に水害を誘発するなど課題も多い。

ブランチブロック工法はコンクリートブロックと土石の組み合わせにより隙間から水を通しながら土砂のみ食い止める。ブロック間の隙間は動植物が侵入できるため生態系を維持でき、植物の根の広がりによって強度が増す。現場打コンクリートが不要のため施工時期を選ばず、魚類への影響も最小限など多くの特徴がある。

類似の製品としては箱形のコンクリートボックスを積層する工法があるが、災害時にボックスそのものが流されたり破損する場合がある。

すでに山口県下松市、茨城県日立市、福島県須賀川市などで数百～千個単位の施工が完了済み。また土石流が多く発生する台湾・阿里山にも長さ840メートル×高さ8メートルのブロックを設置、海外でも評価される。

吉村社長は「古くからある石や木を使った工事を現代によみがえらせた」と胸を張る。今後は震災復旧を進める東北や東海地区にも強度と環境に秀でた工法と訴え、普及を呼びかけていく。

