

NETIS登録番号	技術名称	カメレオン			
QS-980106-V	副題	多自然護岸工			
分類1	河川海岸	多自然型護岸工	ブロック積(張)工	キーワード: 環境, コスト縮減・生産性の向上	
分類2	河川海岸	消波根固めブロック	消波根固めブロック設置		
開発目標	省力化, 耐久性の向上, 作業環境の向上, 周辺環境への影響抑制				
技術の位置付け	<input checked="" type="checkbox"/> 推奨技術 <input type="checkbox"/> 準推奨技術 <input type="checkbox"/> 活用促進技術 <input type="checkbox"/> 設計比較対象技術 <input type="checkbox"/> 少実績優良技術				
特許	<input checked="" type="checkbox"/> 有り (特許番号: 第4994153号、第5132462号) <input type="checkbox"/> なし				
技術賞, 審査証明等	<input type="checkbox"/> ものづくり日本大賞 <input type="checkbox"/> 国土技術開発賞 <input type="checkbox"/> 学会賞 <input type="checkbox"/> 建設技術審査証明				
問合せ先	会社名	水工技研株式会社		TEL	092-472-2734
	住所	福岡県福岡市博多区博多駅東2丁目6-28		E-MAIL	info@suikougiken.co.jp
	担当者	阪元 和敏			
実績件数 H25.4.1現在	国土交通省		その他の公共機関		民間等
	195件		527件		4件

技術概要: (300字以内)

カメレオンはT型ブロックの噛み合わせで護岸を形成できる工法です。また、ブロック固有のヒンヂ構造を生かして根固め工・法覆工を一連で施工ができます。また、治水性(スクラム効果)、環境性(豊かな空隙)、施工性(連結金具不要)を兼ね備えた柔構造の多自然護岸工法であり、水替え不要の水中施工も可能です。

新規性および期待される効果

・従来の護岸施工では仮締切を必要としたドライ施工が一般的でしたが、カメレオン工法では、仮締切を必要としない潜水士による水中施工を可能にしました。新技術を可能にするにあたり、ブロック形状をヒンヂ連結とすることでシャックル連結や鉄筋溶接等の作業がなくなり、潜水作業が可能となりました。

又、ブロック6個と吸出防止材を工場にて一体化することで作業効率を上げることができました。

・カメレオンは一般的な環境ブロックとしての植生定着も優れていますが、一番の特徴は従来河川・海岸工事で行われてきた仮締切・水替えを必要としないことで工費を削減でき、工期を短縮できます。また環境面では矢板等の打込みによる振動・騒音等の心配がなくなることや、水替えがなくなることで地下水脈の遮断がなくなり井戸枯れ等のリスクも減らせます。



水中施工状況



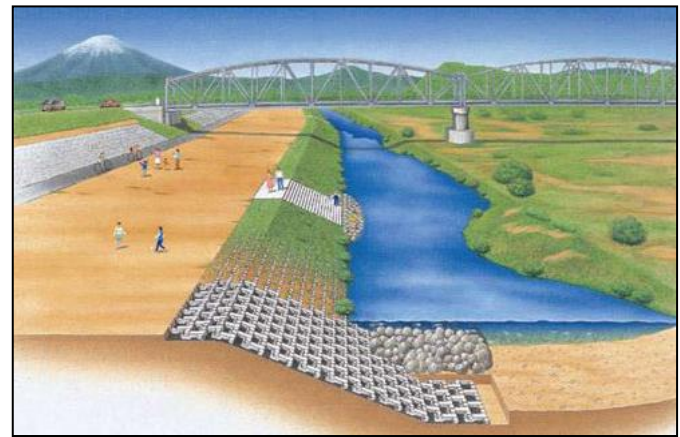
水中施工後



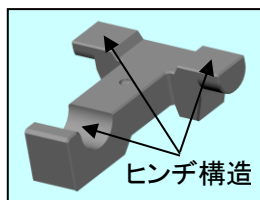
中詰状況



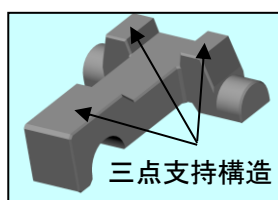
2年後の植生状況



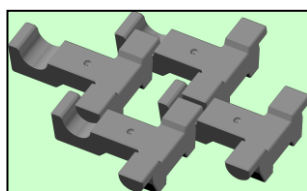
景観写真



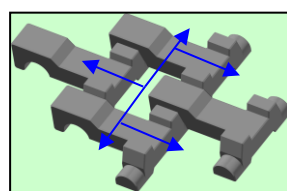
ヒンヂ構造



三点支持構造



半分以上の土を残せる。
(空隙率50%以上)



草の根が広がりやすい。
(連続空隙)



やわらかいコンクリート網