

NETIS登録番号	技術名称	F-RENマット			
QS-080016-A	副題	耐候性・耐食性に優れ軽量のポリエステルモノフィラメント製「護岸護床・かごマット」			
分類1	共通工	かご工	その他	キーワード:安全・安心、コスト削減・生産性の向上、公共工事の品質確保・向	
分類2	河川海岸	袋詰玉石工			
開発目標	耐久性の向上、安全性の向上、作業環境の向上				
技術の位置付け	<input 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 type="checkbox"/> 有り(特許番号: ) <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	STKネット工法研究会		TEL	097-533-7230
	住所	大分市舞鶴町1丁目3番30号STビル11階(株)コテガワ内		E-MAIL	<a href="mailto:stk-net@you-kotegawa.co.jp">stk-net@you-kotegawa.co.jp</a>
	担当者	岩本浩・寺田敦景			
実績件数 H25.9.10現在	国土交通省		その他の公共機関		民間等
	2件		24件		5件

技術概要:(300字以内)

- ・ポリエステルモノフィラメント製亀甲網を使ったふとんかご・かご砕工
- ・亜鉛メッキ鉄線・亜鉛アルミメッキ鉄線製のかご枠・籠等
- 軽量で柔軟性が有り、形状保持可能で有りながら地形形状に馴染み易く、耐食性が要求される地域での使用が可能。
- ・河川砂防の護岸護床工事
- ・河川の干潮帯での護岸(根固め)工事
- ・沿岸部での海岸浸食対策等の護床工事
- ・護岸護床の災害工事

○期待される効

- ・ポリエステルモノフィラメント製亀甲網の採用で耐久性・耐食性を実現した。
- ・現場での組立作業が大幅に減少したことにより、作業性の向上が実現した。
- ・吊上げ施工時のマット本体重量が軽量であるため安全性が向上した。
- ・河床の変動や地形状況での変化に追従する柔軟性を実現した。
- ・ポリエステル製のたまりサイクルが可能で産業廃棄物の発生がない。

○適用条件

- ・自然条件  
特に条件なし
- ・現場条件  
30m<sup>2</sup>当り(30個) 製品資材置場スペースとして 3m×3m=9m<sup>2</sup> 程度を必要とする。
- ・技術提供可能地域  
商品提供地域については制限なし



護岸根固め工

製品仕様

名称	規格	寸法	備考
F-RENマット(F1)	1.0m3型	0.5m×1m×2m	吊りロープ無し
F-RENマット(F2)	0.5m3型	0.5m×1m×1m	吊りロープ無し
F-RENマット(F3)	1.2m3型	0.5m×1.2m×2m	吊りロープ無し
F-RENマット(F4)	0.6m3型	0.5m×1.2m×1m	吊りロープ無し
F-RENマット(F5)	1.0m3型	0.5m×1m×2m	吊りロープ有り
F-RENマット(F6)	1.5m3型	0.5m×1m×3m	吊りロープ有り
F-RENマット(F7)	2.0m3型	0.5m×2m×2m	吊りロープ有り
F-RENマット(F8)	3.0m3型	1m×1.5m×2m	吊りロープ有り
F-RENマット(F9)	3.0m3型	0.5m×2m×3m	吊りロープ有り
F-RENマット(F10)	6.0m3型	1.5m×2m×2m	吊りロープ有り
F-RENマット(F11)	6.0m3型	1m×2m×3m	吊りロープ有り
F-RENマット(F12)	16.0m3型	1m×4m×4m	吊りロープ有り



吊りロープ無し仕様



吊りロープ有り仕様

F-RENマット仕様