

名 称	ハンゲブロックマット	登録NO	1113
		収受受付年月日	平成12年3月23日
副 題	石張り金網連結工法	変更受付年月日	
区 分	<input checked="" type="checkbox"/> 1. 工法 <input type="checkbox"/> 2. 機械 <input checked="" type="checkbox"/> 3. 材料 <input checked="" type="checkbox"/> 4. 製品 <input type="checkbox"/> 5. その他		
分 類	1-2-2.河川 / 河川維持工		
キーワード	<input type="checkbox"/> 1. 安全・安心 <input checked="" type="checkbox"/> 4. コスト縮減・生産性の向上 <input type="checkbox"/> 7. 伝統・歴史・文化 <input checked="" type="checkbox"/> 2. 環境 <input checked="" type="checkbox"/> 5. 公共工事の品質確保・向上 <input type="checkbox"/> 8. リサイクル <input type="checkbox"/> 3. 情報化 <input checked="" type="checkbox"/> 6. 景観		
国交省システム への登録状況	申請地方整備局名	登録年月日	登録番号
開発目標 (選択)	<input checked="" type="checkbox"/> 1. 省人化 <input type="checkbox"/> 6. 安全性向上 <input checked="" type="checkbox"/> 11. 品質の向上 <input checked="" type="checkbox"/> 2. 省力化 <input checked="" type="checkbox"/> 7. 作業環境の向上 <input type="checkbox"/> 12. リサイクル性向上 <input checked="" type="checkbox"/> 3. 経済性向上 <input checked="" type="checkbox"/> 8. 周辺環境への影響抑制 <input type="checkbox"/> 13. その他 <input checked="" type="checkbox"/> 4. 施工精度向上 <input type="checkbox"/> 9. 地球環境への影響抑制 <input checked="" type="checkbox"/> 5. 耐久性向上 <input type="checkbox"/> 10. 省資源・省エネルギー		
活用の効果	従来技術名: 自然石空積み工法 1. 経済性 1. 向上(10%) 2. 工程 1. 短縮(30%) 3. 品質・出来形 <input checked="" type="checkbox"/> 1. 向上 <input type="checkbox"/> 2. 同程度 <input type="checkbox"/> 3. 低下 4. 安全性 <input checked="" type="checkbox"/> 1. 向上 <input type="checkbox"/> 2. 同程度 <input type="checkbox"/> 3. 低下 5. 施工性 <input checked="" type="checkbox"/> 1. 向上 <input type="checkbox"/> 2. 同程度 <input type="checkbox"/> 3. 低下 6. 環境 <input type="checkbox"/> 1. 向上 <input checked="" type="checkbox"/> 2. 同程度 <input type="checkbox"/> 3. 低下 7. その他		
開発体制	<input checked="" type="checkbox"/> 1. 単独 <input type="checkbox"/> 2(1). 共同研究(民・民) <input type="checkbox"/> 2(2). 共同研究(民・官) <input type="checkbox"/> 2(3). 共同研究(民・学)		
開発会社	マックストン株式会社		
問合せ先	技術	会社名 : マックストン株式会社 担当部署: 技術営業部 担当者名: 小野雅弘	住所: 静岡県富士市今泉3650-2 TEL: 0545-21-1511 FAX: 0545-21-1828
	営業	会社名 : マックストン株式会社 担当部署: 営業本部 担当者名: 渡井 忍	住所: 静岡県富士市今泉3650-2 TEL: 0545-21-1511 FAX: 0545-21-1828
(概要)	河川周辺の自然環境保全と洪水耐性の向上を目指して開発されたハンゲブロックマットは、野生生物の生息に配慮して河川の生態系に影響を与えない金網連結工法の採用、植物・魚類の生育空間を考慮した空隙構造など、これからの多自然型護岸建設に適した次世代型ブロックです。		

A-2 新技術概要説明資料(2 / 5)

新技術名称	ハングブロックマット	登録NO.	1113
-------	------------	-------	------

(特徴)

- ・自然石を特殊アンカーで一切の有機物を使用せず金網に結合した2次製品の空張り工法である。
- ・自然石を使用している為、周囲との景観を配慮した多自然型工法である。
- ・自然石と自然石の隙間に現場発生土を流し覆土する事により現場の植生回復が早く早期緑化が期待できる 又、自然石の間に覆土をする為、土砂が流失しにくい。
- ・フレキシブル性に優れている為、不陸地盤への追従性が良い。
- ・物の大型製品を専用の吊金具で施工するので施工性が良い。
- ・工場製品を使用する為、現場管理がスムーズに行なえる。

(施工方法)

- 1、設計の勾配にて、法面を整形します。
- 2、整形された法面に吸出し防止材(化繊タイプ)を布設します。
- 3、ハングブロックマットは布設する前に吸い出し防止材の表面に割付図を元にしマーキング道具で、千鳥配列にて割付を行います。
- 4、ハングブロックマットの布設は、専用の吊り金具を使用し4m²物は16点吊りし、2m²物は12点で吊り上げ割付を行った位置に正確に布設します。
- 5、ハングブロックマットはより早く自然の状態を回復するために自然石の空隙部に間詰め覆土を行います。

(施工単価等)

- ハングブロックマット200型 18417円 / m²
- ハングブロックマット300型 19360円 / m²
- ハングブロックマット350型 20015円 / m²

(適用条件)

適用勾配は、1:1.5からの緩勾配
 安定計算は、設計水深等を考慮し(護岸の力学設計法)の<活動 群体>モデルを使用し行なう。

新技術名称	ハンゲブロックマット	登録NO.	1113
-------	------------	-------	------

(施工上・使用上の留意点)

ハンゲブロックマット専用の吊金具を使用し布設を行なう。製品の吊上げを行なう場合は、フックを1辺に4点掛ける。

(残された課題と今後の開発計画)

ハンゲブロックマット急勾配タイプ(1:1.0 ~ 1:0.3)

(実験等実施状況)

(添付資料)

実験資料等

施工資料等(施工規模、自然条件等)

積算資料等

その他

特許	1. 有り(番号:1997204)	
実用新案	4. 無し	
評価・証明	建設技術評価制度 番号: 証明年月日: 制度等の名称:	民間開発建設技術の審査証明 番号: 証明年月日: 証明機関:
その他の 制度等による証明	制度等の名称: 番号: 証明年月日: 証明機関: 証明範囲:	制度等の名称: 番号: 証明年月日: 証明機関: 証明範囲:

A-4 新技術概要説明資料(4 / 5)

新技術名称		ハンゲブロックマット		登録NO.	1113
実績件数		公共機関: 11 件		民間: 0 件	
施 工 実 績	発注者	施工期間	工事名	CORINS登録NO.	
	北海道		鵜川改修工事米原低水護岸工事		
	滋賀県		びわこ水辺みらい再生事業		
	滋賀県		余呉川河川改良工事		
	鳥取県		県単独砂防改良工事(久美川)1工区		
	福島県		地方特定河川環境整備工事(釣川)		
	熊本県		八間川県単臨時河川債河川改良工事		
	熊本県		湯の川県単河川環境整備委託工事		
	熊本県		菊池川広域河川改修工事		