



## 新技術概要説明資料（2 / 5）

新技術名称

護岸用連節ブロック（ジャンボ・ブロック・マット）

登録No.

1374

## （特 徴）

## （長 所）

- ・工場にて、あらかじめ現場条件に合わせてブロックをマット状に編成（ワイヤーによるユニット化）するため、一括敷設が可能となり、施工性の向上、工期の短縮が期待できる。
- ・フレキシブルで地盤に良く馴染む。
- ・透水性にすぐれており、雨水の地下への還元ができ、自然に植物が再生できる。
- ・即時脱型方式による製造製品のため、低明度な護岸デザインが可能である。
- ・他現場への転用が可能（現場状況により異なる。）で、コスト低減・省資源に繋がる。

## （短 所）

- ・法長が変更になった場合は、現地にて再編成する必要がある。
- ・経済性については、従来技術に比べ材料費の向上により低下する。

## （施工方法）

1. 施工する法面を整形し、吸出防止材を敷設する。
2. 専用吊り金具で、クレーンによりブロックマットを所定の位置まで移動する。
3. 施工面に敷設する。
4. ブロックマットの位置を微調整する。
5. 2～4の順番で順次ブロックマットを敷設していく。
6. マットとマットを縦方向（クリップで連結）・横方向（チェーンにて連結）に連結し、一体性を確保する。また、上端部、下端部も連結する。（クリップにて連結）

## （施工単価等）

1(1). 歩掛りあり（標準）    1(2). 歩掛りあり（暫定）    2. 歩掛りなし    1(2)

掲載刊行物

建設物価（有・無） 掲載品目（ジャンボブロックマット）積算資料（有・無） 掲載品目（ ）

その他（カタログなど）

（ ）

- ・建設物価掲載価格は、9,350円/m<sup>2</sup>（名古屋、岐阜、大津の場合）。静岡県の場合は、10,500円/m<sup>2</sup>。（スライド単価）

## 積算資料等

- ・自社算定歩掛り（添付資料-2歩掛根拠参照）

## 施工管理基準資料等

- ・出来形管理基準及び規格値ならびに製品取扱基準は、土木工事施工管理基準による。

新技術概要説明資料 (3 / 5)

新技術名称	護岸用連節ブロック (ジャンボ・ブロック・マット)	登録No.	1374
-------	---------------------------	-------	------

(適用条件)

(適用できる条件)

- 【適用条件】①自然条件：特になし。②現場条件：製品の搬入路、仮置き場、施工重機が設置できるヤードが必要。  
③使用機械の大きさ：基本的にラフテレーンクレーン25 t吊を使用。

【適用範囲】

①適用可能な範囲

- ・法面勾配1：1.5以上の緩勾配。
- ・河川護岸に使用の場合は、護岸の力学設計法に基づき安定計算を行う。(最大7m/s程度。ただし、現場毎に安定計算を行い、安定であることを確認。)

②特に効果の高い適用範囲

- ・早期開放が必要となる工事
- ・周辺環境との調和を図る工事

(適用できない条件)

- ・法面勾配1：1.5より急勾配箇所。
- ・安定計算上、安定が確保できない条件。
- ・重機施工のため、重機が設置できない箇所。

(設計上の留意点)

- ・河川護岸で使用の際は、護岸の力学設計法に基づいて安定計算を行い結果が安定であることを確認すること。

(施工上・使用上の留意点)

- ・施工重機の搬入、作業場所が確保できること。
- ・クレーン作業のため障害物がないこと。
- ・法長が変更になった場合は、現地にて再編成する必要がある。

(残された課題と今後の開発計画)

- ①課題：連結処理方法の簡略化。
- ②計画(結果)：M・B・Mの開発。

(実験等作業状況)

--

(添付資料)

実験資料等

--

その他

--

特許	<input checked="" type="checkbox"/> 1. 有り (番号: ) <input type="checkbox"/> 2. 出願中 <input type="checkbox"/> 3. 出願予定 <input type="checkbox"/> 4: 無し	番号	1
		特許番号	第1865231号
実用新案	<input type="checkbox"/> 1. 有り (番号: ) <input type="checkbox"/> 2. 出願中 <input type="checkbox"/> 3. 出願予定 <input checked="" type="checkbox"/> 4: 無し	番号	4
		新案番号	

その他の制度等による証明	制度名、番号	制度名、番号
		兵庫県新技術・新工法活用システム、080019
	証明年月日	証明年月日
		2008/10/3
	証明機関	証明機関
		(財)兵庫県まちづくり技術センター
	証明範囲	証明範囲
		製品
その他の制度等による証明	制度名、番号	制度名、番号
	護性証第0074号、護性証第0162号	岐阜県自然共生工法認定証、KAS-A04-001
	証明年月日	証明年月日
	2003/07/10、2010/03/23	2004/1/21
	証明機関	証明機関
		(財) 土木研究センター
	証明範囲	証明範囲
	護岸ブロックの水理特性値	陸域部

## 新技術概要説明資料（4／5）

新技術名称		護岸用連節ブロック（ジャンボ・ブロック・マット）		登録No.	1374
実績件数		公共機関:	61	民間:	1
発注者	施工時期	工事名		CORINS登録No.	
国土交通省中部地方整備局庄内川河川事務所	2010/3～2010/6	平成21年度土岐川多治見環境整備工事		4003605116	
国土交通省木曾川上流河川事務所	2010/1～2010/5	平成21年度杭瀬川割田樋管工事		4002880874	
国土交通省中部地方整備局豊橋河川事務所	2009/12～2010/3	平成20年度矢作川米津築堤護岸工事		12619432Q	
国土交通省中部地方整備局豊橋河川事務所	2009/12～2010/3	平成20年度矢作川野銭築堤護岸工事		12617484P	
国土交通省中部地方整備局庄内川河川事務所	2009/12～2010/3	平成21年度土岐川平和環境整備工事		12667172Q	
国土交通省近畿地方整備局淀川河川事務所	2009/12～2010/3	平成21年度上狛地区護岸補修工事		9864049010012	
国土交通省木曾川上流河川事務所	2009/11～2009/12	平成21年度杭瀬川静里災害復旧工事		1261-7135S	
国土交通省木曾川上流河川事務所	2008/2～2008/3	平成19年度木曾川草井低水護岸工事		1226-8124P	
国土交通省木曾川上流河川事務所	2007/12～2008/2	平成19年度揖斐川馬の瀬河道掘削		621-38073	
愛知県知立建設事務所	2009/2～2010/2	総合治水対策特定河川工事猿渡川3号工		1247-9047Y	

施工実績

新技術概要説明資料 (5 / 5)

新技術名称	護岸用連節ブロック (ジャンボ・ブロック・マット)	登録No. 1374
-------	---------------------------	------------



製品規格 : 600 × 300 × 200mm, 350kg/m<sup>2</sup>

ブロック単体(ジャンボ・ブロック・マット)



製品規格 : 1000 × 500 × 200mm, 250kg/m<sup>2</sup>

ブロック単体(改良、大型化。ミドル・ブロック・マット)



ブロックマット編成後(ジャンボ・ブロック・マット)



施工状況(ジャンボ・ブロック・マット敷設)



愛知県天白川(施工直後)



愛知県天白川(施工1年後)