

新技術概要説明資料（1／5）

		登録No.	1357
名称	「グリーンデコ」シリーズ	收受受付年月日	平成22年7月23日
		変更受付年月日	
副題	多自然護岸連結張ブロック	開発年	2002
区分	<input type="checkbox"/> 1. 工法 <input type="checkbox"/> 2. 機械 <input type="checkbox"/> 3. 材料 <input checked="" type="checkbox"/> 4. 製品 <input type="checkbox"/> 5. その他 番号：	4	
分類	1-2-1. 河川／河川海岸		
キーワード	<input type="checkbox"/> 1. 安全・安心 <input type="checkbox"/> 5. 公共工事の品質確保・向上	2	
	<input checked="" type="checkbox"/> 2. 環境 <input checked="" type="checkbox"/> 6. 景観	4	
	<input type="checkbox"/> 3. 情報化 <input type="checkbox"/> 7. 伝統・歴史・文化	6	
	<input checked="" type="checkbox"/> 4. コスト縮減・生産性の向上 <input type="checkbox"/> 8. リサイクル	番号：	
国土交通省への登録状況	申請地方整備局名	登録年月日	登録番号
	中部地方整備局	平成15年9月2日	CB-030043-A
開発目標（選択）	<input checked="" type="checkbox"/> 1. 省人化 <input type="checkbox"/> 5. 耐久性向上 <input type="checkbox"/> 9. 地球環境への影響抑制 <input checked="" type="checkbox"/> 2. 省力化 <input type="checkbox"/> 6. 安全性向上 <input type="checkbox"/> 10. 省資源・省エネルギー <input checked="" type="checkbox"/> 3. 経済性向上 <input checked="" type="checkbox"/> 7. 作業環境の向上 <input type="checkbox"/> 11. 品質の向上 <input checked="" type="checkbox"/> 4. 施工精度向上 <input checked="" type="checkbox"/> 8. 周辺環境への影響抑制 <input type="checkbox"/> 12. リサイクル性向上	番号：	
		1	7
		2	8
		3	
活用の効果	従来技術名：連節ブロック	番号：	
	1. 経済性 <input checked="" type="checkbox"/> 1. 向上 (10.1%) <input type="checkbox"/> 2. 同程度 <input type="checkbox"/> 3. 低下 (%)	番号：	1 10.10%
	2. 工程 <input checked="" type="checkbox"/> 1. 短縮 (50%) <input type="checkbox"/> 2. 同程度 <input type="checkbox"/> 3. 増加 (%)	番号：	1 50%
	3. 品質・出来型 <input checked="" type="checkbox"/> 1. 向上 <input type="checkbox"/> 2. 同程度 <input type="checkbox"/> 3. 低下	番号：	1
	4. 安全性 <input type="checkbox"/> 1. 向上 <input checked="" type="checkbox"/> 2. 同程度 <input type="checkbox"/> 3. 低下	番号：	2
	5. 施工性 <input checked="" type="checkbox"/> 1. 向上 <input type="checkbox"/> 2. 同程度 <input type="checkbox"/> 3. 低下	番号：	1
	6. 環境 <input checked="" type="checkbox"/> 1. 向上 <input type="checkbox"/> 2. 同程度 <input type="checkbox"/> 3. 低下	番号：	1
	7. その他 <input type="checkbox"/> 1. (定義済みの値なし)	番号：	1
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)		番号： 1
開発会社	松岡コンクリート工業(株)	販売会社 松岡コンクリート工業(株)	協会名
問合せ先	技術	会社名： 松岡コンクリート工業(株)	住所： 岐阜県安八郡安八町西結1196
		担当部署： 設計開発部	TEL： 0584-62-5007
		担当者名： 呉 谷偉	FAX： 0584-62-3148
	営業	会社名： 松岡コンクリート工業(株)	住所： 岐阜県安八郡安八町西結1196
		担当部署： 営業部	TEL： 0584-62-5007
		担当者名： 西垣 浩志	FAX： 0584-62-5265
		mail： wuweijun@cm-con.co.jp	
		mail： cmc@cm-con.co.jp	
(概要)	<p>グリーンデコシリーズは、表面覆土による緑化にも対応可能な突起付の大型連結張ブロックです。表面覆土が流出しにくい突起形状となっているため高い植生能力を有し、専用金具での連結により優れた屈とう性を発揮する多自然護岸が構築できます。また、L形状の鉄筋アンカーと弓形状の連結金具を採用することで、ブロック据付と金具連結の作業性を大幅に向上しました。</p> <p>従来技術の連節ブロック張は、1個当りのブロックの大きさが小さく通し鉄筋が必要であるため施工が煩雑で工期も長くなっていましたが、グリーンデコシリーズは大幅な施工性の向上と工期短縮が可能となります。</p> <p>河川のコンクリートブロック張護岸や法面保護のコンクリートブロック張工に適用可能です。</p>		

新技術概要説明資料（2 / 5）

新技術名称

「グリーンデコ」シリーズ

登録No.

1357

(特 徴)

(長 所)

- ・ブロック表面積の大型化により、施工面積当りのブロック据付個数が従来技術の約20%で済むため大幅な工期短縮が可能です。
- ・経済性を向上しつつ緑化も可能で多自然護岸の創生が可能です。
- ・覆土タイプその他、擬石タイプと自然石張タイプがあり用途に合わせて適用可能です。
- ・覆土タイプは覆土を確保しやすい突起形状となっています。

(短 所)

- ・延長が端数となる場合や折れ点のある場合は現場打ち調整コンクリートでの処理が必要となります。
- ・施工面積が極端に少ない箇所や、巻込み部のような急な曲線区間の場合は不利となります。

(施工方法)

- ①法面整形
- ②基礎工施工(据付け)
- ③吸出防止材(または遮水シート)敷設
- ④ブロック据付け
- ⑤連結金具取付
- ⑥客土充填または覆土(または間詰コンクリート打設)

(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

掲載刊行物

建設物価 (有 ・ **無**) 掲載品目 ()積算資料 (有 ・ **無**) 掲載品目 ()

その他 (カタログなど)

()

設計単価(静岡県)

グリーンデコ	360A	1000×1000×240	8,900円
グリーンデコⅡ	300A	1000×1000×230	5,800円
グリーンデコⅢ	300A	1000×1000×120	7,500円

積算資料等

国土交通省土木工事積算基準

施工管理基準資料等

土木工事施工管理基準(静岡県建設部)

新技術概要説明資料 (3 / 5)

新技術名称	「グリーンデコ」シリーズ	登録No.	1357
-------	--------------	-------	------

(適用条件)

(適用できる条件)

- ・河川護岸において1:1.5より緩勾配の場合。
- ・法面保護工において1:1.0より緩勾配の場合。
- ・ホイールクレーン(25 t 吊)の搬入路と作業スペースが確保できること。

(適用できない条件)

- ・河川護岸において1:1.5を超える急勾配の場合。
- ・法面保護工において1:1.0を超える急勾配の場合。
- ・安定計算において安定性が確保できない条件である場合。

(設計上の留意点)

- ・覆土により緑化可能なブロックと擬石模様のブロック等のバリエーションがあり、護岸(法面保護)の目的に合わせて適用できます。
- ・護岸法面の安定計算において、設計水深、代表流速、法勾配等の条件が必要です。
- ・護岸法面の安定計算において群体モデルでの計算が可能です。

(施工上・使用上の留意点)

- ・ブロックの据付には施工マニュアルに示された方法により施工する。
- ・延長が端数となる場合や折れ点がある場合は、現場打ち調整コンクリートでの処理が必要となります。

(残された課題と今後の開発計画)

- ・護岸階段部等の特殊タイプ製品の開発。

(実験等作業状況)

- ・法面および河床の土砂流出および洗掘によるブロックの不等沈下等に対する金具の耐力について実大試験を行い、金具およびアンカーの強度が問題ないことを確認した。

(添付資料)

実験資料等

資料-2 連結金具耐力実大試験報告書

その他

--

特 許	□1. 有り (番号:) □2. 出願中 □3. 出願予定 ■4. 無し	番号	
		特許番号	
実用新案	□1. 有り (番号:) □2. 出願中 □3. 出願予定 ■4. 無し	番号	
		新案番号	
評価・証明	建設技術評価制度番号	民間開発建設技術の審査証明番号	
	証明年月日	証明年月日	
	制度等の名称	証明機関	
	制度等の名称	制度等の名称	
その他の制度等による証明	制度名、番号	制度名、番号	
	証明年月日	証明年月日	
	証明機関	証明機関	
	証明範囲	証明範囲	

新技術概要説明資料（4／5）

新技術名称		「グリーンデコ」シリーズ		登録No.	1357
実績件数		公共機関:	137	民間:	2
発注者	施工時期	工事名		CORINS登録No.	
静岡県島田土木事務所	2006/12	大井川港線			
静岡県島田土木事務所	2007/1	河原大井川港線			
静岡県浜松土木事務所	2008/1	二俣川河川改良工事			
静岡県企業庁(中遠事務所)	2008/4	大田川右岸森取水場			
施工実績	国土交通省浜松河川国道事務所	2008/1	天竜川池田護岸工事		1221-9751U
	国土交通省木曾川上流河川事務所	2009/12	揖斐川今福護岸工事		
	国土交通省木曾川上流河川事務所	2010/1	木曾長良川維持修繕工事		
	国土交通省木曾川下流河川事務所	2010/2	揖斐川深谷築堤護岸工事		
	国土交通省三重河川国道事務所	2010/3	宮川辻久留3号排水樋管工事		
	国土交通省猪名川河川事務所	2010/4	猪名川下加茂地区高水護岸工事		

新技術概要説明資料 (5 / 5)

新技術名称

「グリーンデコ」シリーズ

登録No. 1357



グリーンデコ単体写真



グリーンデコII単体写真



グリーンデコ施工直後



グリーンデコ施工数年経過後



グリーンデコIII施工例



グリーンデコ施工状況