

新技術概要説明資料（1 / 5）

		登録No.	1309	
名称	法勾配を連続して変化させることができるブロック工法	収受受付年月日	平成20年12月5日	
		変更受付年月日		
副題	自然石の間知石積みと同じ外観のブロック工法	開発年	平成16年5月1日	
区分	<input type="checkbox"/> 1. 工法 <input type="checkbox"/> 2. 機械 <input type="checkbox"/> 3. 材料 <input type="checkbox"/> 4. 製品 <input type="checkbox"/> 5. その他	番号:	4. 製品	
分類	1-1-4. 共通工/擁壁工			
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 type="checkbox"/> 2. 環境	<input type="checkbox"/> 6. 景観	5	
	<input type="checkbox"/> 3. 情報化	<input type="checkbox"/> 7. 伝統・歴史・文化	6	
	<input type="checkbox"/> 4. コスト削減・生産性の向上 <input type="checkbox"/> 8. リサイクル	番号:	7	
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	
	近畿地方整備局	平成17年8月1日	KK-050081-V	
開発目標 (選択)	<input 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	番号:	11	
	<input 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			
活用の効果	<input type="checkbox"/> 3. 経済性向上 <input type="checkbox"/> 7. 作業環境の向上 <input type="checkbox"/> 11. 品質の向上	番号:		
	<input type="checkbox"/> 4. 施工精度向上 <input 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:		
	従来技術名:	ブロック積(張)工		
	1. 経済性 <input type="checkbox"/> 1. 向上 (%) <input type="checkbox"/> 2. 同程度 <input type="checkbox"/> 3. 低下 (%)	番号:	3	
	2. 工程 <input type="checkbox"/> 1. 短縮 (%) <input type="checkbox"/> 2. 同程度 <input type="checkbox"/> 3. 増加 (%)	番号:	2	
	3. 品質・出来型 <input 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 type="checkbox"/> 2. 同程度 <input type="checkbox"/> 4. 低下	番号:	1	
5. 施工性 <input type="checkbox"/> 1. 向上 <input type="checkbox"/> 2. 同程度 <input type="checkbox"/> 5. 低下	番号:	1		
6. 環境 <input type="checkbox"/> 1. 向上 <input type="checkbox"/> 2. 同程度 <input type="checkbox"/> 6. 低下	番号:	1		
7. その他 <input type="checkbox"/> 1. (定義済みの値なし)	番号:			
開発体制	<input 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	南和産業株式会社	販売会社	南和産業株式会社	
問合せ先	技術	協会名	—	
	営業	住所:	奈良県吉野郡大淀町芦原22	
	会社名:	南和産業株式会社	TEL:	0747-52-8251
	担当部署:	製造部	FAX:	0747-52-6695
	担当者名:	阪田 幸司	mail:	k-sakata@nanwa-sangyo.com
	会社名:	南和産業株式会社	住所:	奈良県吉野郡大淀町芦原22
	担当部署:	営業部	TEL:	0747-52-8251
	担当者名:	服部 貴至	FAX:	0747-52-6695
			mail:	t.hattori@nanwa-sangyo.com
(概要)	<p>本製品は、多種多様な自然地形に対し、連続して壁体の勾配を変化させ周辺景観に違和感なく壁体を構築する事が出来るブロックである。</p> <p>従来の製品では、表面形状が画一的なため、法勾配を変化させる際にブロック相互間に生じる目地ずれが目立ち、不自然な仕上がりとなっていた。</p> <p>製品の特徴として、①特殊なブロック表面処理方法（ブロック表面を偶発的に全てハツリ落とす。）②自立安定形状（法面上においてブロック上下間のブロックが控え部においてもお互いに乗り合う。）③加工性の容易さ（端部処理の仕上げ、ブロック加工）の3点が挙げられ、伝統的な工法である雑割石に限りなく近い仕上がりが可能となる。</p>			

新技術概要説明資料（2 / 5）

新技術名称

法勾配を連続して変化させることができるブロック工法

登録No.

1309

（特 徴）

（長 所）①ブロック面周辺部をはつり加工し、自然石の雑割石と同様の面形状を持つブロックを使用する事により、目地ずれを雑割石を使用した場合と同程度の出来栄えが可能。②自立安定形状となっているため施工性が向上する。③ブロック控位置が中心部より法下方向に外れており、天端部での切断加工がし易い形状となっているので、法勾配に対して変化する法長や端部の処理も容易に行える。

（短 所）

特になし。

静岡県内で使用する場合、奈良県からの製品運搬費が別途生じるため価格が割高となる。

（施工方法）

ブロック積（張）工と同様

- ①基礎工の設置
- ②ブロックの設置
- ③裏型枠・裏込材の設置
- ④胴込コンクリート・裏込コンクリートの投入・締め固め
- ⑤裏型枠の脱形
- ⑥②～⑤を繰り返し、計画高さまで積み上げる
- ⑦天端コンクリートの打設

（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

1(2)

掲載刊行物

建設物価（有） 掲載品目（ニューストン）

積算資料（有） 掲載品目（ニューストン）

その他（カタログなど）

（ ）

静岡県内は見積単価 参考650円/個（静岡市内）

（未掲載であるが東京単価と名古屋単価との中間単価として単価設定している。）

建設物価2008年11月「P. 306 P. 307」 東京・横浜720円/個 名古屋・岐阜585円/個 大阪・京都・神戸・奈良・大津・和歌山540円/個

積算資料2008年11月「P. 307」 東京720円/個 福井・名古屋・岡山580円/個 大津・京都・福知山・大阪・神戸・姫路・奈良・和歌山540円/個 高知650円/個

積算資料等

土木工事標準積算基準書（市場単価）による。

（標準ブロック製品の価格差を計上。）

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。
- ・ポーラスコンクリートの構造仕様は、「ポーラスコンクリート護岸工法の手引き」（財）先端技術監理センターに準拠している。

新技術概要説明資料 (3 / 5)

新技術名称	法勾配を連続して変化させることができるブロック工法	登録No.	1309
<p>(適用条件)</p> <p>(適用できる条件) 直高：7m以下 適用勾配：1：3.0～1：0.3 (特に効果の高い適用範囲 直高5m以下、適用勾配1：1.5～1：0.3) ※直高の適用範囲については、国土交通省ならびに静岡県的设计取り扱いに準拠すること。</p>			
<p>(適用できない条件)</p> <ul style="list-style-type: none"> ・直高7m以上 (「経験に基づく設計」を用いる場合7m以上は適用出来ない。) ・重要な場所への適用には注意を要する。 <p style="text-align: right;">(道路土工擁壁工指針P.79より)</p>			
<p>(設計上の留意点)</p> <p>使用用途に応じた、各基準書により設計を行うこと。</p>			
<p>(施工上・使用上の留意点)</p> <p>土木工事共通仕様書によること。</p>			
<p>(残された課題と今後の開発計画)</p> <p>ブロック張工では、経済性において劣る面がある。 コスト的に従来工法と同程度となるよう、同形状の張ブロックの開発を目指す。</p>			
<p>(実験等作業状況)</p>			
<p>(添付資料)</p> <p>実験資料等</p>			
<p>その他</p> <p>試験成績書・カタログ 外部検査・安定計算書(ポーラス型) JIS A5371認証書 ポーラスコンクリート河川護岸工法の手引き 土木構造物標準設計第2巻擁壁 環境保全型ブロック護岸工法の手引き</p>			
特 許	<input 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	4
		特許番号	
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 type="checkbox"/> 4. 無し	番号	4
		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	
		兵庫県新技術・新工法活用システム No.050010	
	証明年月日	証明年月日	
		2005/9/8	
	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	

新技術概要説明資料（4 / 5）

新技術名称		法勾配を連続して変化させることができるブロック工法		登録No.	1309
実績件数		公共機関:	11	民間:	0
発注者	施工時期	工事名		CORINS登録No.	
奈良県吉野土木事務所	2004/5/1～ 2004/10/31	丹生川河川改良工事			
奈良県奈良土木事務所	2005/8/1～ 2005/8/31	布留川河川改良工事			
奈良県五條土木事務所	2005/10/1～ 2005/10/20	復旧治山工事			
京都府南丹土木事務所	2007/2/15～ 2007/4/1	菰川災害復旧工事			
京都府南丹土木事務所	2004/12/20～ 2005/4/15	桂川広域基幹工事			
滋賀県湖東地域振興局	2006/6/20～ 2006/6/30	2号治山工事			
島根県出雲土木事務所	2007/5/20～ 2007/5/25	古内藤川災害工事			
神奈川県平塚土木事務所	2007/11/20～ 2007/12/20	鈴川河川改良工事			
兵庫県伊丹土木事務所	2008/2/1～ 2008/3/20	武庫川水系天王寺川河川護岸改良工事			
兵庫県社土木事務所	2008/1/8～ 2008/4/15	加古川水系東条川災害復旧工事			

施工実績

新技術概要説明資料（5 / 5）

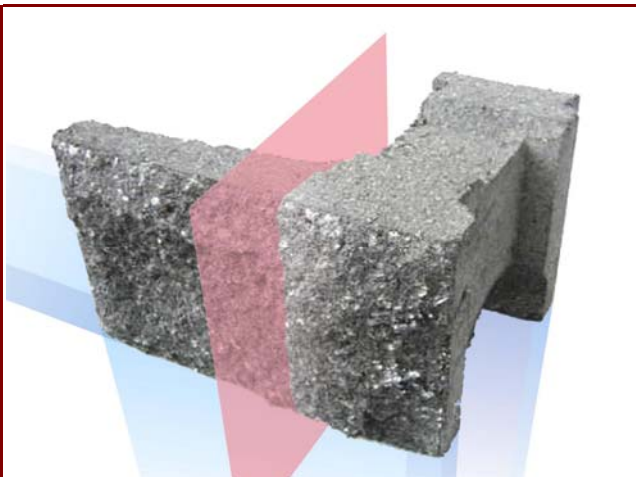
新技術名称	法勾配を連続して変化させることができるブロック工法	登録No.	1309
-------	---------------------------	-------	------



自立安定構造①



自立安定構造②



中心部を外した控位置



天端部の切断処理



布留川河川改良工事



丹生川河川改良工事