

## 新技術概要説明資料（1/5）

		登録No.	1767	
名称	OKエコブロック	収受付年月日	令和4年11月21日	
		変更受付年月日		
副題	自立式の大型ブロックを、胴込めコンクリートで連結する。	開発年	平成30年4月1日	
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	1-1-4. 共通工/擁壁工			
キーワード	<input checked="" type="checkbox"/> 1. 安全・安心	<input type="checkbox"/> 5. 公共工事の品質確保・向上	1	
	<input 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	
			評価（事前・事後）	
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	1
	<input checked="" type="checkbox"/> 2. 省力化	<input checked="" type="checkbox"/> 6. 安全性向上	<input type="checkbox"/> 10. 省資源・省エネルギー	2
	<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	3
	<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：
活用の効果	従来技術名： コンクリート積みブロック		番号：	1
	1. 経済性	<input checked="" type="checkbox"/> 1. 向上 (9%) <input type="checkbox"/> 2. 同程度 <input type="checkbox"/> 3. 低下 ( %)	番号：	1
	2. 工程	<input checked="" type="checkbox"/> 1. 短縮 (69%) <input type="checkbox"/> 2. 同程度 <input type="checkbox"/> 3. 増加 ( %)	番号：	1
	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 checked="" type="checkbox"/> 1. 向上 <input type="checkbox"/> 2. 同程度 <input type="checkbox"/> 3. 低下	番号：	1
	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 type="checkbox"/> 1. 向上 <input checked="" type="checkbox"/> 2. 同程度 <input type="checkbox"/> 3. 低下	番号：	2
7. その他	<input type="checkbox"/> 1. (定義済みの値なし)	番号：		
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	株式会社オーイケ	販売会社	協会名 OKエコブロック協会	
問合せ先	技術	会社名： 株式会社 オーイケ 担当部署： 営業部 設計開発 担当者名： 日岐 和義	住所： 長野県東筑摩郡山形村5-4-1 TEL： 0263-98-2238 FAX： 0263-98-3804 mail： hiki@ooike.net	
	営業	会社名： 協和コンクリート工業㈱ 担当部署： 静岡営業所長 担当者名： 中西 淳	住所： 静岡県掛川市杉谷南1-4-10サンルーム雅105号室 TEL： 0537-29-8350 FAX： 0537-29-8350 mail： nakanishi@kyowa-con.co.jp	
(概要)	従来のコンクリートブロック積みの擁壁工をOKエコブロックで行うことにより、安全で重機による作業が可能となり施工性の向上が見込めます。施工面が風景に適応した形状となっており、国立研究開発法人土木研究所の自然共生研究センターの明度・テクスチャーの基準をクリアしています。現場の断面に適応した商品バリエーションとなっていますので、裏込めコンクリートの打設が不要となるうえに、大型ブロック（1m2ブロック）なので、施工効率の向上や生コンのロスの削減も期待できます。また、専用の基礎ブロックを使用する事で、1種類のブロックが3分や4分・5分勾配に対応します。他にも、現場の天端面の斜切り加工が可能な商品となっていますので、現場対応がしやすくなっております。			

## 新技術概要説明資料 (2 / 5)

新技術名称

OKエコブロック

登録No.

1767

## (特 徴)

## (長 所)

- ・ブロックの大型化により機械施工が出来るため、作業効率の向上が期待できる。
- ・間知ブロックを施工できる特殊作業員が不要になる。
- ・胴込めコンクリートの施工で擁壁ができるため、裏型枠が不要になる。

## (短 所)

- ・大型製品のため、極小カーブでの施工は困難である。

## (施工方法)

## ①基礎ブロックの敷設

均しコンクリートを設置した後、所定の位置に基礎ブロックを布設し、間詰コンクリートを天端まで打設します。

## ②1段目のブロック

基礎ブロックの上にブロックを布設した後、ブロックの裏側から良質土又は裏込材で埋め戻し、胴込めコンクリートをブロックの半分程度まで打設します。

## ③2段目以降のブロック布設

2段目以降のブロックを敷設した後、裏込材・胴込めコンクリートを充填し、必要に応じて水抜きパイプを設置する。

## ④天端コンクリートを設置して完了する。

## (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)

( カタログ )

製品単価 勾配共通

A350型 1500 x 666 x 350 12,480/個

A450型 1500 x 666 x 450 13,080/個

A500型 1500 x 666 x 500 13,460/個

## 積算資料等

自社歩掛

## 施工管理基準資料等

土木工事施工管理基準 (静岡県)

道路土工 擁壁工指針 (日本道路協会)

出来形管理は、国土交通省『土木工事施工管理基準』参照。

## 新技術概要説明資料 (3 / 5)

新技術名称	OKエコブロック	登録No.	1767
(適用条件)			
(適用できる条件)			
<ul style="list-style-type: none"> <li>・法面勾配1:0.3~1:0.5程度を標準とする。</li> <li>・間知ブロック積が適用可能な箇所。</li> <li>・直高5m以下であり、特に効果の高い適用として景観に配慮を必要とする河川護岸。</li> </ul>			
(適用できない条件)			
<ul style="list-style-type: none"> <li>・直高5mを超える箇所。</li> <li>・直接自動車荷重のかかる路肩部箇所。</li> <li>・製品の搬入、施工が不可能な現場。</li> <li>・重機施工が不可能な箇所での施工。</li> </ul>			
(設計上の留意点)			
<ul style="list-style-type: none"> <li>・設計は『経験に基づく設計法』で控え厚を決定する。</li> <li>・地盤支持力は現場条件により異なるため個別照査。</li> <li>・湧水がある場合には詳細な検討が必要である</li> </ul>			
(施工上・使用上の留意点)			
<ul style="list-style-type: none"> <li>・胴込めコンクリート打継目とブロック継ぎ目が合わないよう胴込めコンクリートを打設する。</li> <li>・胴込めコンクリート等の充填は段毎に行なった後、上段の製品を据え付ける。</li> <li>・裏込め材の転圧締め固めは入念に行う。</li> </ul>			
(残された課題と今後の開発計画)			
(実験等作業状況)			
新技術と従来技術の安定計算によるブロックの安全性の確認。			
(添付資料)			
実験資料等			
安定計算書			
その他			
道路土工 擁壁工指針 (社)日本道路協会 美しい山河を守る災害復旧基本方針 宅地防災マニュアル			
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 checked="" type="checkbox"/> 4. 無し		番号
実用新案	<input checked="" type="checkbox"/> 1. 有り (番号: 1706173号) <input type="checkbox"/> 2. 出願中 <input type="checkbox"/> 3. 出願予定 <input type="checkbox"/> 4. 無し		特許番号
			番号
			1706173
			新案番号
			2021-017333
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	
	明度証明書	テクスチャー証明書	
	証明年月日	証明年月日	
	平成30年6月29日	平成30年6月29日	
	証明機関	証明機関	
	全国土木コンクリートブロック協会	全国土木コンクリートブロック協会	
証明範囲	証明範囲		
明度 4.5	輝度 14		

## 新技術概要説明資料（4 / 5）

新技術名称		OKエコブロック		登録No.	1767
実績件数		公共機関:	10	民間:	0
発注者	施工時期	工事名		CORINS登録No.	
山形県最上総合支庁	2020/04/01	30災7802号外満沢外河川災害復旧工事			
長野県長和町役場	2020/06/01	令和元年度 国庫補助元災公共土木施設災害復旧工事 峠学者2 長久保字峠			
長野県長和町役場	2020/06/01	台風19号豪雨災害復旧工事 長和町 白ノ入2地区 小県郡長川町			
長野県長和町役場	2020/06/01	令和元年度 公共土木施設災害復旧工事 (二)町道大沢線 長和町大沢3			
長野県佐久建設事務所	2020/08/20	令和元年度 1災公共土木施設災害復旧工事 芦田川 立科町 切掛(1) 他			
長野県佐久建設事務所	2020/08/20	令和元年度 1災公共土木施設災害復旧工事 (-)戸田川 北佐久郡立科町切掛			
長野県佐久建設事務所	2020/09/20	令和元年度国補河川災害関連1災公共土木復旧合柵工事			
長野県池田町役場	2021/01/20	令和2年度 町道八代線道路改良工事			
長野県安曇野市役所	2021/04/20	安曇野市豊科田沢道路復旧工事			
長野県松本建設事務所	2021/06/01	令和2年度 県単河川改修工事(一)三間沢川			

施工実績

新技術名称 OKエコブロック

登録No. 1767



長和町役場発注工事(災害復旧)



山形県発注工事(河川災害復旧)



山形県発注工事(河川災害復旧)



池田町発注工事(河川改修)



安曇野市発注工事(道路復旧工事)



松本建設事務所発注工事(河川災害復旧)