

新技術概要説明資料（1 / 5）

		登録No.	1093	
名称	重力式擁壁用プレキャスト型枠	收受受付年月日	平成11年9月17日	
		変更受付年月日	平成30年3月5日	
副題	リバーシブルブロック RC型	開発年	平成8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 type="checkbox"/> 4. 製品 <input type="checkbox"/> 5. その他	番号：	1	
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	1	
	<input type="checkbox"/> 2. 環境	<input type="checkbox"/> 6. 景観	4	
	<input type="checkbox"/> 3. 情報化	<input type="checkbox"/> 7. 伝統・歴史・文化	5	
	<input 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）
	中部地方整備局	平成10年12月22日	CB-980061-A	
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	1 6
	<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	2 7
	<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	3 10
	<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： 4 11
活用の効果	従来技術名：	現場打コンクリート重力式擁壁		
	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 2.6%低下
	2. 工程	<input type="checkbox"/> 1. 短縮（%） <input type="checkbox"/> 2. 同程度 <input type="checkbox"/> 3. 増加（%）	番号：	1 53%短縮
	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"/> 3. 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"/> 3. 低下	番号：	1
	6. 環境	<input 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：	
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： 2(2)
開発会社	株式会社イビコン 中部圏整備局	販売会社	株式会社イビコン	協会名 リバーシブルブロック工業会
問合せ先	技術	会社名：	株式会社イビコン	
		住所：	岐阜県大垣市津村町2-65	
		担当部署：	技術部	
		担当者名：	渡辺 朋胤	
	営業	会社名：	株式会社イビコン	
		住所：	神奈川県相模原市中央区上溝5-12-4 spiaggia 505号	
		担当部署：	神奈川営業所	
		担当者名：	山田 剛司	
	TEL：	0584-81-1815		
	FAX：	0584-75-5226		
	mail：	info@ibicon.co.jp		
	TEL：	042-703-9842		
FAX：	042-703-9852			
mail：	info@ibicon.co.jp			
(概要)	リバーシブルブロックは、従来のプレキャスト擁壁のように高さ方向に一体となった構造ではなく、高さ50cmの部材を所定の高さまで積み上げていく構造の重力式擁壁用プレキャスト型枠で、50cm未満の高さの変化には、製品の据え付け後、現場打ちコンクリートで対応することとしました。これにより製品のサイズ集約を図り、製造の効率化・価格の低減化を実現しました。			

新技術概要説明資料 (2 / 5)

新技術名称

重力式擁壁用プレキャスト型枠

登録No.

1093

(特 徴)

(長 所)

- ・壁面のみで構成されたプレキャスト残存型枠なので、1個当たりの重量が軽く、クレーン付トラックで容易に施工出来ます。
- ・垂直面、斜面のいずれも表面にすることが出来ます。
- ・コンクリート打設後、すぐに埋戻が可能です。

(短 所)

- ・曲線施工が含まれる場合は、ブロック側面の接続部を扇状に開き、型枠を当ててコンクリートを打設する必要があります。

(施工方法)

- ・RC-40等で基礎を施工
 - ・ベースタイプブロックを延長方向へ据付
 - ・底版コンクリート用の型枠組立、コンクリート打設
 - ・2段目以降のブロック据付 (必要高さ分積み上げ)
 - ・端部型枠の組立
 - ・中詰めコンクリートの打設
 - ・埋め戻しをして完成
- (擁壁高さが2.0mを超える場合は、2.0m以下で一度埋め戻しを行うことにより足場工が不要になります。)

(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 (リバーシブルブロック RC型)積算資料 (有 ・ 無) 掲載品目 ()

その他 (カタログなど)

()

施工単価は、126,430円/m(擁壁高さ3.0mの場合、静岡県西部)

製品単価は、1型 21,200円、2型 22,200円、3型 24,300円、4型 26,700円、5型 29,600円、6型 31,200円

【底部】 6B型 30,000円、7B型 42,600円、8B型 45,700円

(建設物価2018年2月 P346)

積算資料等

自社歩掛りによる。

施工管理基準資料等

土木工事施工管理基準

新技術概要説明資料 (3 / 5)

新技術名称	重力式擁壁用プレキャスト型枠	登録No.	1093
-------	----------------	-------	------

(適用条件)

(適用できる条件)

適用条件

現場条件 従来の重力式擁壁の適用条件と同じです。

自然条件 土質条件:粘性土、砂質土、礫質土 荷重条件:車道、歩道 安定計算により適用可能か判定します。

適用範囲

擁壁高0.5m以上、4.0m未満 防護柵を擁壁天端に設置することも可能です。

(適用できない条件)

安定計算を満足できない場合は適用できません。

(設計上の留意点)

リバーシブルブロックは、従来の現場打ち重力式擁壁と同様な現場条件において採用いただけますが、底版幅を変えられないことから適用範囲が限られる場合があります。天端調整コンクリートなど追加工法が必要となります。

(施工上・使用上の留意点)

吊り上げ時、施工時には専用の吊り金具を御利用下さい。

曲線施工では、製品同士に隙間を空けて設置し、型枠を壁面に当てて施工して下さい。

(残された課題と今後の開発計画)

特になし

(実験等作業状況)

組立作業性実験、コンクリート打設実験、天端斜切、カーブ施工実験。結果、技術の妥当性を確認。

(添付資料)

実験資料等

リバーシブルブロック技術マニュアル

その他

特になし

特許	□1. 有り (番号:) □2. 出願中 □3. 出願予定 □4. 無し	番号	1
		特許番号	3284243
実用新案	□1. 有り (番号:) □2. 出願中 □3. 出願予定 □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
	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
	証明範囲	証明範囲

新技術概要説明資料（4／5）

新技術名称		重力式擁壁用プレキャスト型枠		登録No.	1093
実績件数		公共機関:	150	民間:	15
発注者	施工時期	工事名		CORINS登録No.	
沼津河川国道事務所	2008年2月	天城北道路修善寺大平舗装工事			
河津町役場	2008年1月	河津町 地内			
水資源公社	2006年10月	徳山ダム国道付替6号トンネルその1工事			
岐阜国道事務所	2006年4月	東海環状美濃整備工事			
東近江振興事務所	2005年11月	近江八幡竜王線			
高山国道事務所	2005年9月	360号線巢納谷道路建設工事			
沼津河川国道事務所 沼津河川出張所	2010年11月	平成21年度 天城北道路 日向地区道路建設工事			
浜松河川国道事務所 掛川国道維持出張所	2012年1月	平成22年度 1号袋井BP西部道路建設工事			
中日本高速道路 株式会社 沼津工事事務所	2014年10月	新東名高速道路 中島柳島工事用道路工事			
林野庁 関東森林管理局	2013年3月	天竜区 瀬尻災害復旧工事			

施工実績

新技術概要説明資料 (5 / 5)

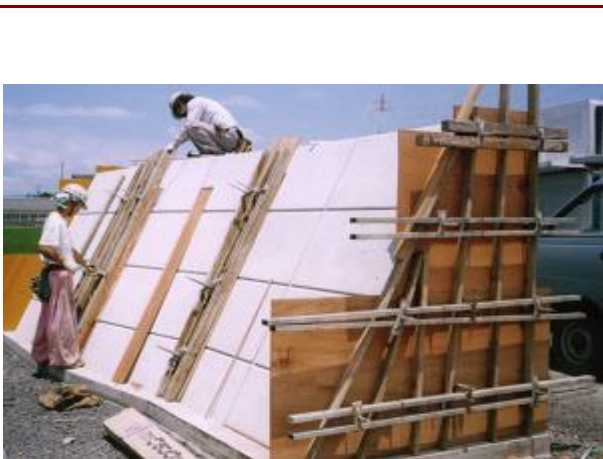
新技術名称	重力式擁壁用プレキャスト型枠	登録No.	1093
-------	----------------	-------	------



製品概要



製品据付状況



曲線施工時型枠設置



沼津河川国道事務所 伊豆縦貫道



沼津河川国道事務所



中日本高速道路株式会社