

新技術概要説明資料（1 / 5）

		登録No.	1286
名称	ガードレール・ガードパイプ自在R連続基礎	收受受付年月日	平成19年7月26日
		変更受付年月日	平成30年3月5日
副題	ガードレールカーブ対応型連続基礎	開発年	2004
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
分類	1-3-2. 道路/付属施設		
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
	中部地方整備局	平成18年2月15日	CB-050040-VE (掲載終了)
開発目標 (選択)	<input type="checkbox"/> 1. 省人化	<input type="checkbox"/> 5. 耐久性向上	1
	<input type="checkbox"/> 2. 省力化	<input type="checkbox"/> 6. 安全性向上	2
	<input type="checkbox"/> 3. 経済性向上	<input type="checkbox"/> 7. 作業環境の向上	4
	<input type="checkbox"/> 4. 施工精度向上	<input type="checkbox"/> 8. 周辺環境への影響抑制	5
活用の効果	従来技術名:		
	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 60%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 72%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: 1
開発会社	株式会社イビコン	販売会社	株式会社イビコン
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
		TEL:	0584-82-5100
		FAX:	0584-81-9596
	営業	担当者名:	渡辺 朋胤
		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
		TEL:	042-703-9842
		FAX:	042-703-9852
担当者名:		山田 剛司	
mail:		info@ibicon.co.jp	
(概要)	<ul style="list-style-type: none"> ・ガードレールやガードパイプの現場打ち連続基礎に変わる、自転車のチェーンをイメージし、カーブに自在に対応できるプレキャスト化した連続基礎ブロックです。 ・プレキャスト製品にしたことで、コンクリート養生や型枠設置が不要になり、施工工期の短縮が出来ます。 ・自在R連続基礎ブロックは、プレキャスト基礎で連結させる構造により、安定計算を基礎延長により満たしています。 ・本設での使用と、仮設での置き基礎としての使用が可能です。 		

新技術概要説明資料（2 / 5）

新技術名称

ガードレール・ガードパイプ自在R連続基礎

登録No.

1286

(特 徴)

(長 所)

- ・製品規格が5タイプ（H型 幅75cm、高さ50cm、S型 幅65cm、高さ60cm、A型 幅63cm、高さ45cm、B型 幅40cm、高さ45cm、RS基礎 路肩用底版付タイプ）あり、必要延長及び現場状況に応じて使い分けが出来ます。
- ・仮設で使用後、本設への転用が可能です。
- ・設置後、ボルトで連結するのみで施工できるため、工期が短縮されます。

(短 所)

- ・曲線施工では、支柱とガードレールのビームのボルト穴の距離に差が生じ、支柱建て込み穴が決まってしまっている為、Rによってビームに穴加工が必要となります。

(施工方法)

- ・既設構造物の撤去後、掘削、床均しを行い、基礎材を敷設します。
- ・敷モルタルを敷き、製品を設置します。
- ・連結ボルト（M27）により締め付けを行います。（専用締め付け金具貸出）
- ・ボルト連結部、吊りインサートにキャップをしてください。
- ・埋め戻しと舗装復旧を行います。
- ・支柱の埋め込み深さを調節し、支柱を建て込みます。
- ・市柱の固定は、ブロンアスファルトと砂の充填により行ってください。
- ・ビームの設置を行い、交通開放となります。

(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（ ）積算資料（有・無）掲載品目（ ）

その他（カタログなど）

（ ）

本設の場合、H型83,926円/m、S型44,215円/m、A型36,796円/m、B型26,659円/m、RS基礎41,893円/m。（但し、東部は価格が異なります）

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	ガードレール・ガードパイプ自在R連続基礎	登録No.	1286
-------	----------------------	-------	------

(適用条件)
 (適用できる条件)
 ・どのようなRにも対応可能です。
 ・道路の縦断勾配が10%以下の施工場所で使用が可能です。

(適用できない条件)
 ・縦断勾配の変化点において、2%以上の変化がある場合は使用できません。

(設計上の留意点)
 衝突条件、設置状況(本設、置き式等)により、基礎の必要延長が異なります。
 東部は製品単価が異なるため、施工単価が異なりますので、お問い合わせ下さい。

(施工上・使用上の留意点)
 R施工した際に、基礎は自在に対応出来ますが、Rによりビームの穴加工が必要となります。

(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)
 特になし

(添付資料)
 実験資料等
 特になし

その他
 大型化・長尺化プレキャストコンクリート製品カタログ(歩掛かり引用元)

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	3814682
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

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		ガードレール・ガードパイプ自在R連続基礎		登録No.	1286
実績件数		公共機関:	4400	民間:	120
発注者	施工時期	工事名		CORINS登録No.	
掛川市役所	2014年6月	掛川市 平成25年度 都市計画道路整備事業 (都)掛川駅梅橋線仮橋迂回路工事			
富士土木事務所	2015年2月	門間 富士富士宮由比線			
静岡市役所	2015年5月	静岡市駿河区 平成26年度 駿国道債第1号(国) 150号静岡バイパス道路改良工事(中央部)			
熱海土木事務所	2016年1月	伊東川奈八幡野線			
浜松市役所天竜総合事務所 土木課	2016年12月	阿蔵高架線床版北側拡幅工事			
島田市役所 道路河川課	2017年1月	島田市道悦島 平成28年度 社会資本整備総合交付金事業東町 49号線新設工事			
清水町役場	2017年3月	駿東郡清水町卸団地・久米田 平成28年度 西間門新谷線第7工区 安全施設設置工事			
三島市役所	2017年6月	市道玉沢向山線道路改良工事			
沼津土木事務所	2017年7月	平成28年度(国)136号社会資本整備総合交付金(国道道路改築2次・広域)工事(迂回路工その2)			
袋井土木事務所 工事課	2017年8月	周智郡森町三倉 平成28年度(主)袋井春野線 中山間地域振興対策道路整備事業工事(永代橋橋台工)			

施工実績

新技術概要説明資料 (5 / 5)

新技術名称	ガードレール・ガードパイプ自在R連続基礎	登録No.	1286
-------	----------------------	-------	------



ブロック連結側面



M27ボルト締め



御前崎市役所



島田土木事務所



中日本高速道路(株) 東名浜名湖SA



浜名大橋主桁補強工事