

新技術概要説明資料（2 / 5）

新技術名称

ガードレール用連続基礎ブロック 「プロテクトベース」

登録No.

1406

(特 徴)

(長 所)

- ・プレキャスト製品にすることによる工期の大幅な短縮(36%)が可能。
- ・ガードレール基礎前面での作業が無いため安全。
- ・機械作業による据付で省人化が可能。
- ・連結部を現場打ちにすることで標準品にて曲線部に対応可能。
- ・支柱側面に埋め戻しを行うため、車両の脱輪を防止し歩行者の足元の不安が無い。

(短 所)

- ・L=10mの連結長にて安定計算を行っているため、10m未満の場合は別途計算を要する。
- ・斜切製品(斜切面)の連結が不可のため、折部を要する線形は連結長の注意を要する。
- ・支柱部が車道側に飛び出するため、施工時の手間が増える。

(施工方法)

1. 基礎工(基礎砕石・基礎コンクリート・敷きモルタル施工)
2. 製品据付
3. 連結部の鉄筋結束
4. 連結部のコンクリート打設
5. 埋め戻し、舗装
6. ガードレール設置

(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

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)

()

- ・ 500*1050*2000 35,500円
- ・ 800*1050*2000 50,000円
- ・ 1000*1050*2000 56,000円

積算資料等

- ・ 国土交通省土木工事積算基準 (プレキャスト擁壁工を準用)

施工管理基準資料等

- ・ 製品仕様書 (自社)
- ・ 施工要領書 (自社)
- ・ 土木工事施工管理基準 (静岡県建設部) を準用

新技術概要説明資料 (3 / 5)

新技術名称	ガードレール用連続基礎ブロック 「プロテクトベース」	登録No.	1406
-------	----------------------------	-------	------

(適用できる条件)

- ・製品搬入及び、据付機械の使用が可能な場所であること。
- ・ガードレール種別がB種、C種である箇所。
- ・標準品で内曲げR=45m、外曲げR=25mで曲線対応が可能。

(適用できない条件)

- ・製品搬入及び、据付機械が対応できない箇所。
- ・ガードレール種別がB種、C種以外である箇所。

(設計上の留意点)

- ・衝突荷重の特性上、施工延長(連結延長)10mを標準としているため、それ未満の場合は別途安定計算を行い安全性を確認する。
- ・ガードレール種別がA種の場合、安定計算を行い安全性を確認する。

(施工上・使用上の留意点)

- ・外曲げR=45m、内曲げR=25m未満の場合は特殊品で対応します。
- ・施工勾配が12%以内であればガードレール支柱を鉛直に設置できますが、12%を超える場合は支柱を斜めに傾けて設置します。

(残された課題と今後の開発計画)

- ・急な曲げR、折れ点への対応。
- ・SC種への対応。

(実験等作業状況)

- ・連結長10mにて載荷試験を行い、安定(転倒・滑動)について十分安全であることを確認した。
- ・製品及び連結部にひび割れ等の問題がないことを確認した。

(添付資料)
実験資料等

- ・ガードレール用連続基礎ブロック 「プロテクトベース」 載荷試験

その他

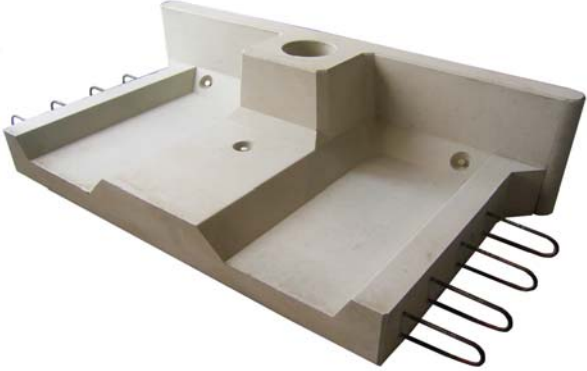
特 許	□1. 有り (番号:) □2. 出願中 □3. 出願予定 ■4. 無し	番号	4
		特許番号	
実用新案	□1. 有り (番号:) □2. 出願中 □3. 出願予定 ■4. 無し	番号	4
		新案番号	

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		ガードレール用連続基礎ブロック 「プロテクトベース」		登録No.	1406
		公共機関:	150	民間:	6
発注者	施工時期	工事名		CORINS登録No.	
静岡県 島田土木事務所	2011/2	(主)焼津森線 緊急生活支援道路 事業工事			
静岡県 袋井土木事務所	2010/12	(主)掛川川根線 地域活性化・きめ 細かな観光関連道路等臨時整備事 業工事			
静岡県 中部農林事務所	2010/12	農道整備(基幹)小島茂畑2期地区 開設1工事			
静岡県 沼津土木事務所	2010/10	(主)大岡元長窪線 地域活力基盤 創造交付金(道路改築)工事			
施 工 実 績	静岡県 太田川ダム建設事務所	2009/8~10		大河内森線県単道路改築工事	
	国土交通省 沼津河川国道事務所	2010/2		狩野川水系丸ノ沢砂防えん提付替 道路工事	
	浜松市 北土木整備事務所	2011/4		地方特定道路事業(一)新城引佐線 道路改良工事	
	静岡市	2011/9		(一)静岡朝比奈藤枝線(小瀬戸工 区)災害防除(その2)工事	
	掛川市	2010/10		市道居尻黒俣線道路改良工事	
	御前崎市	2010/7		市道整備事業市道3103号線	

新技術概要説明資料 (5 / 5)

新技術名称	ガードレール用連続基礎ブロック 「プロテクトベース」		登録No. 1406
<p>標準仕様</p>  <p>(H)500×(B)1050×(L)2000 参考質量 914kg</p>	 <p>底板部連結部</p>		
 <p>ブロック積み及び補強土壁 頂部</p>	 <p>R施工</p>		
 <p>外R施工</p>	 <p>内R施工</p>		