

新技術概要説明資料（2 / 5）

新技術名称

FRPテーパーポール

登録No. 1327

(長 所)

- ・鋼管柱に比べ耐食性に優れているため、錆びによる腐食が無く、ライフサイクルコストを低減できます。
- ・軽量な為、荷重をかけられない場所への設置が可能になります。
- ・運搬時本数を多く積める事や無重機及び大型重機を必要としない施工によりコスト削減ができ、CO2排出量の削減に寄与致します。

(短 所)

- ・曲げ加工ができない
- ・鋼製に比べ、熱に弱い
- ・廃棄処理について（少量の場合はメーカーが引取り、責任処分致します。（送料別途））
大量処分については再資源化を推進しております(社)強化プラスチック協会へお問い合わせ下さい。（最寄の処理施設は(株)ボックス（愛知県丹羽郡）：0587-96-2311がございます）

(施工方法)

従来工法と変更なし。
コンクリート基礎工 ⇒ 建柱

(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 (1)

掲載刊行物

建設物価（有・） 掲載品目（ ）積算資料（有・） 掲載品目（ ）

その他（カタログなど）（カタログ）

土木標準積算基準書による市場単価建柱歩掛りを準用（鋼管ポール10基当/高さGL8m～12m、重量350kg以下）

FRPテーパーポール5～8m直工費：（埋込式：灯具、基礎含まず）

地上高	5m	材料費	164,000	施工費	14,250	計	178,250
	6m		191,000		14,250		205,250
	8m		235,000		14,250		249,250

積算資料等

国土交通省土木標準積算基準書（電機通信編） 第6節

施工管理基準資料等

道路・トンネル照明器材仕様書（平成20年） 6-3：社団法人 建設電気技術協会

新技術概要説明資料 (3 / 5)

新技術名称	FRPテーパポール	登録No. 1327
-------	-----------	------------

(適用できる条件)
 適用条件はとくに選びません。適用範囲は道路、街路、公園等に適用。特に効果が高いのは塩害地区、海岸地域及び、塩化カルシウム等の融雪材を散布する場所、犬の散歩区域。

(適用できない条件)
 地上高10m以上の場合、灯具の受圧面積が広がった場合安全率を満たさない場合がある（設計計算にて都度照査）（一般街路灯具・ハイウェイ灯具は問題ないがデザイン灯具使用の場合要照査）

(設計上の留意点)
 下記条件を設定して計算書により照査を行う事。
 ・取り付ける器具（灯具等）の形状、重量
 ・支柱の計画高
 ・設計風速(60m/s JIL1003準拠)

(施工上・使用上の留意点)
 ・塗装品の為、輸送、運搬、施工時には十分な養生を施して傷がつかないように注意する。
 ・開口部内に安定器が納まるかチェックを行う事。

(残された課題と今後の開発計画)
 1) 課題：地上高10m以上の場合、灯具の種類によって（デザイン灯具等）は安全率をクリアできないケースがあるのでその都度設計照査を行う必要がある。 2) 開発計画：10m柱の強度

(実験等作業状況)

(添付資料)

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		FRPテーパーポール		登録No. 1327
実績件数		公共機関:	40	民間:
				22
発注者	施工時期	工事名		CORINS登録No.
神奈川県藤沢土木事務所	2009/3～	県単 緊急地方道路整備工事		
新潟県新潟市	2009/2～	舟栄中学校		
長野県長野市役所公園緑地課	2008/10～ 2008/12	若穂中央公園電気設備工事		
北海道札幌市	2008/1～ 2008/3	公園造成工事		
神奈川県横須賀市役所	2007/8/20～ 2007/9/30	福祉援護センター街灯改修工事		
神奈川県藤沢市役所農業水産課なぎさ事務所	2006/5/20～ 2006/12/20	片瀬漁港市民交流広場整備工事		
東京都多摩市	2008/6～	多摩市永山照明ポール建替工事		
首都高速道路サービス株式会社	2009/2～	駐車場整備工事		
JRA	2008/11～	新潟競馬場第2駐車場外灯工事		
東京電力株式会社	2008/11/1～	東京電力東扇島発電所内照明設置工事		

施工実績

新技術概要説明資料 (5 / 5)

新技術名称

FRPテーパポール

登録No.

1327



建柱状況その1



建柱状況その2



建柱状況その3



建柱状況その4



実績写真1



実績写真2