

暗闇でピッカリ! 光るから安心

TPL **ピカポール**

各種道路標識柱用高視認性ポール

命を守るために光っています。

夜間、照明が無くても光る。 ライトの反射で光る。そして良く見える。

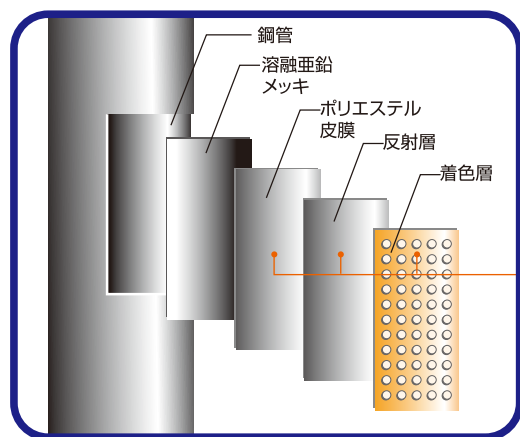
当社は、交通事故0を願い様々な道路用の標識を始め各種道路用資材を社会に提供してきましたが、近年、社会環境の充実に合わせ夜間・山間地など明かりの少ない道路に於ける交通安全対策の必要性も高まっています。

当社の安全・安心な光るピカポールは、耐久性と耐候性に実績のあるZポールの表面塗膜に特殊加工処理で高屈折率のガラスビーズを固定し、夜間、車両のヘッドライトで良く光る反射性バツグンの道路用標識支柱として開発しました。

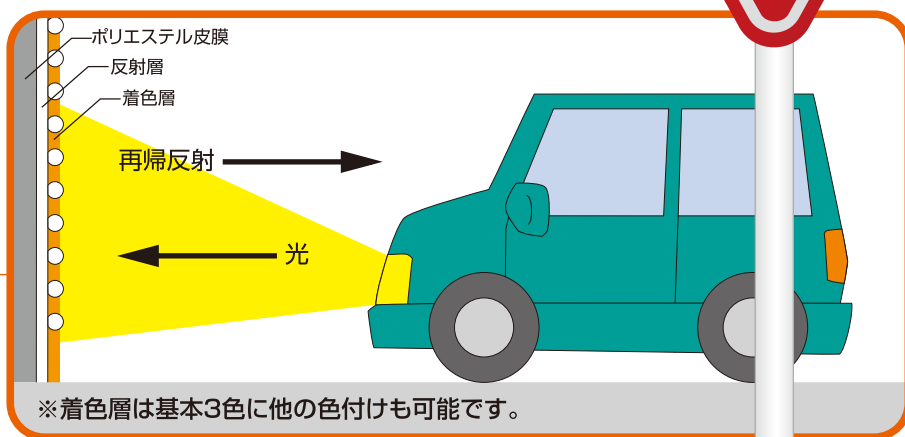


ここが安全・安心のポイント!

実績のZポールに特殊加工、塗料系で初!



●ポール塗装構造



●再帰反射作用のモデル

※着色層は基本3色に他の色付けも可能です。

★ピカポールは、大径から小径までサイズは自由自在。
ステンスポール・アルミポールなどにも自由自在。

交通安全に寄与する

安全の5大ポイント

●再帰反射率が高い

ピカポールの反射塗膜は、再帰反射率の高いガラスビーズを特殊な方法で付着させたもので、当社の実証テストで高い反射性能を確認しています。

●JIS規格をクリアー

ピカポールの品質は、JIS規格 Z9117の1級相当をクリアーしました。
(性能テスト:観測角0.2° 入射角5° 122cd/1×m²以上)

●視認性がバツグン

雨の日や山間道路などでは夜間、ヘッドライトだけでは道路標識柱を確認しづらい場所でも、ピカポールは再帰反射し、離れた地点からでも視認性に優れています。

●耐久性が良い

厳しい設置環境に充分に応えピカポールは、耐候性促進試験(デュサイクル)を実施し良好な性能を発揮しています。

●耐食性に優れている

使用鋼管の耐食性はもちろんのこと、その反射皮膜はポリエステル粉体塗膜との複合皮膜のため密着性が高く耐食性にも優れています。

環境に優しい

安心の5大ポイント

●暗闇でもピカ!

ピカポールは、光を受けて反射しますので消費するためのエネルギーは必要としません、設置場所を選ばずに安心して使用できます。

●環境に合わせて色が選べる

ピカポールは、ホワイト・オレンジ・ブラウンの3色が基本カラーですが、その他の色も自由に着色できますので、設置環境にあわせた御要望にお応えします。

●色が選べるから景観材として最適

自由にカラーを選べるピカポールは、道路用標識柱以外の目的にも利用できます。設置環境を意識したさまざまな用途の景観材として使用ができ、すでに多彩な目的で採用されています。

●安心にローコストで対応

シート貼り付け品(当社製品)に比べ効率的な加工処理方式を確立し、シンプルプロセスの採用で高いコストパフォーマンスを発揮しローコストを実現しました。

●一貫製造で品質が均一

自社工場で完成品まで一貫製造をしますので、反射皮膜の密着性が高く剥離の心配もありません。継ぎ目の無い美しい外観の製品がピカポールです。

目的に合わせて使用した設置例

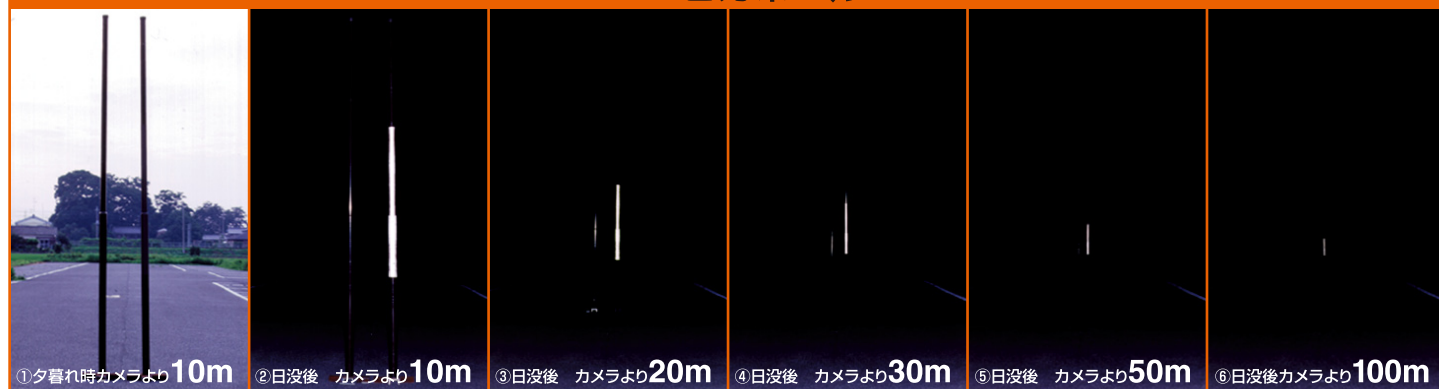
夜間、視認しづらい彩度の低い暗色系の支柱でも、ピカポールは高い反射性能を発揮しますので、安心して設置ができます。意匠性を意識したブラウン色の採用でも設置状況を選ばず良好な視認性が得られます。



夜間に於ける遠近別視認性テスト

道路標識用支柱では、彩度の高い色彩も使用されています。テストでは、夜間確認しづらいブラウン色を採用し、ピカポール（右）と通常のポール（左）との比較をしました。100m離れた遠距離からでも容易に確認できることを実証しました。

TPLピカポール



撮影データ:ストロボ 3200W/S 1灯 ●シャッター速度 1/90 ●絞り 8固定 ●フィルム ISO 100
 撮影場所:群馬県邑楽郡大泉町

ダブルコーティング効果のZポール特性とJIS規格の反射性。

亜鉛メッキと静電粉体塗装で高い耐久性・耐候性の剛性ボディに
視認性の高いJIS規格クリアの光る反射性能。

高視認性塗膜性能

項目		方法	結果	備考	
初期	反射性能	JIS Z 9117 *1	122 mcd/1×.m ²	JIS Z 9117 1級相当	
	密着性	セロテープ剥離 *2	合格	当社評価法	
		ラビングテスト *3	合格	当社評価法	
耐候性	デューサイ クル試験 80時間	反射性能	JIS Z 9117 *1	92 mcd/1×.m ²	JIS Z 9117 1級相当
		密着性	セロテープ剥離	合格	当社評価法
	ラビングテスト		合格	当社評価法	
	ウェザーメーター 1000時間	密着性	セロテープ剥離	合格	当社評価法
			ラビングテスト	合格	当社評価法
屋外暴露試験		JIS Z 9117	暴露中	H11.6暴露開始(沖縄宜野湾)	
塩水噴霧試験	密着性	セロテープ剥離	合格		
		ラビングテスト	合格	当社評価法	
	外観	目視 *4	合格	当社評価法	

*1: ブラウンの代表値。 観測角0.2° 入射角5°
 *2: 再帰反射塗膜上にセロテープを貼り付けて、それを素早く剥離した際に、ガラスヒース又は、塗膜が脱落しない事を以て合格とする
 *3: 再帰反射塗膜の表面を消しゴム(プラスチックレイサー)で、10回擦った時に、ガラスヒース又は、塗膜が脱落しない事を以て合格とする
 *4: 塗膜に彫れ又は、割れの無い事を以て合格とする

Zポールの性能表

区分	項目	方法	結果
物性	沢度	60 鏡面反射計	90以上
	硬盤	三菱ユニ鉛筆硬度	H~2H
促進耐候性	目撃性	1m/m100目セロテープハクリ	100/100
	衝撃性	デュボン式 1/2"×500g	50cm異常なし
塩水噴霧	磨耗性	テーパー CS-17 1000rpm 1kg	15mg
	色調変化率	サンシャイン ウェザーメーター 500hr	異常なし 90%
耐汚染性	発錆	35C 5% ° NaCl aq 300hr 500hr	異常なし //
	耐酸性	常温 5%Hcl 24hr	異常なし
	耐アルカリ性	常温 5%Nacl 24hr	//
	耐溶剤性	常温 キシレン 24hr	//
	耐汚染性	常温 マジックインキ 24hr	//

ご注意とお願い

本資料に記載された技術情報は、製品の代表的な特性や性能を説明するものであり、「規格」の規定事項として明記したものの以外は、保証を意味するものではありません。本資料に記載されている情報の誤った使用または不適切な使用等によって生じた損害につきましては責任を負いかねますので、ご了承ください。また、これらの情報は、今後予告なしに変更される場合がありますので、最新の情報については、担当部署にお問い合わせください。本資料に記載された内容の無断転載や複製はご遠慮ください。本資料に記載された製品または役務の名称は、当社および当社の関連会社の商標または登録商標、或いは、当社および当社の関連会社が使用を許諾された第三者の商標または登録商標です。その他の製品または役務の名称は、それぞれ保有者の商標または登録商標です。

取扱店	<h2>日鉄防食株式会社</h2> <p>〒136-0072 東京都江東区大島三丁目7番17号</p> <p>【お問い合わせ先】 粉体コート・建資事業部 道路資材グループ(千葉) Tel: 043-290-5880 Fax: 043-290-5881 (東京) Tel: 03-5858-6032 Fax: 03-5628-2447 (群馬) Tel: 0276-62-1171 Fax: 0276-62-1247 市場開拓グループ Tel: 03-5858-6032 Fax: 03-5628-2447</p>
-----	---