

新技術概要説明資料（1／5）

		登録No.	1306	
名称	MMA点字タイル	收受受付年月日	平成20年8月6日	
		変更受付年月日		
副題	視覚障害者誘導用MMA樹脂製点字タイル	開発年	平成18年1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：			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 <input type="checkbox"/> 2. 環境 <input type="checkbox"/> 6. 景観 <input type="checkbox"/> 3. 情報化 <input type="checkbox"/> 7. 伝統・歴史・文化 <input type="checkbox"/> 4. コスト削減・生産性の向上 <input type="checkbox"/> 8. リサイクル 番号：		1	5
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）
	関東地方整備局	平成19年9月14日	KT-070038	—
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 <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 <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 <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：		5	6
			11	
活用の効果	従来技術名：	合成ゴム製視覚障害者誘導用タイル		
	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. 工程	<input type="checkbox"/> 1. 短縮（%） <input type="checkbox"/> 2. 同程度 <input type="checkbox"/> 3. 増加（%）	番号：	2
	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"/> 4. 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"/> 5. 低下	番号：	2
	6. 環境	<input type="checkbox"/> 1. 向上 <input type="checkbox"/> 2. 同程度 <input type="checkbox"/> 6. 低下	番号：	2
	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 (1)
開発会社	財団法人 安全交通試験研究センター 三井化学産資株式会社	販売会社	財団法人 安全交通試験研究センター	協会名
問合せ先	技術	会社名：	三井化学産資株式会社	
		住所：	東京都文京区湯島3丁目39番10号	
		TEL：	03-3837-5821	
	担当部署：	事業本部シリカルグループ		
	FAX：	03-3837-1945		
	担当者名：	松山 伸比古		
mail：	Nobuhiko.Matsuyama@mitsui-chem.co.jp			
営業	会社名：	財団法人 安全交通試験研究センター		
	住所：	岡山県岡山市駅元町15番1号(リットシテイビル7F)		
	TEL：	086-252-1212		
	FAX：	086-252-1213		
	担当者名：	由利 公弘		
mail：	k-yuri@tsrc.or.jp			
(概要)	<p>本技術は、MMA樹脂（メチルメタクリレートを主成分とするアクリル樹脂）一体型の視覚障害者誘導用点字タイルと同材質接着剤の組み合わせによって溶融接着するため、密着強度に優れ、車両乗入部においても点字タイルの剥離が生じにくい。また、透水性アスファルトへも短時間に直接固着できる。</p>			

新技術概要説明資料（2 / 5）

新技術名称

MMA点字タイル

登録No.

1306

（特 徴）

（長 所）透水性アスファルトへの対策でも下地処理を必要としない。また、従来の貼り付け式のように界面剥離を起こさないため、品質の向上が期待できる。

（短 所）施工時の自然条件（施工時の気温5℃以上、路面温度50℃以下 ・雨天、雪天時は施工不可）について制約はあるが、従来の貼り付け式に対しては特になし。

（施工方法）

■設置面:開粒アスファルト・既設アスファルト舗装、車両乗り入れ部の場合

- ①点字タイルを貼り付ける下地面に割付け墨出しをする。
- ②墨出し後、下地面のゴミ、ホコリ、水分、油分などを良く落とし表面を清掃する。
- ③マスキングテープで養生を行う。(点字タイルの周囲より3～5mm広めに貼る)
- ④専用接着剤の主剤2.4kgに対して硬化剤1～3袋をハンドミキサーを使って混合攪拌した後、珪砂1袋を加え、再度十分に混合し攪拌する。
- ⑤下地面に本剤をコテでムラなくしごき、マスキングテープを取り除き、硬化させる。(下塗り、硬化養生時間 約1時間)
- ⑥下塗りの硬化を確認した後、改めてマスキングテープで養生し、再度同配合で混合攪拌した本剤を専用のクシ目ゴテでムラなく上塗りしながら、追っ掛け点字タイルを貼着する。(上塗り)
- ⑦点字タイルを連続して貼着する場合は、成型品の熱膨張による突合せ部の突き上げなどの配慮から、接続部に5～10mmの目地をとる。
- ⑧貼着後、手またはローラーなどで軽く押さえて下地面になじませてから、マスキングテープを取り除く。
- ⑨養生時間約1時間 ⑩完成

（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（ 無 ） 掲載品目（ ）

積算資料（ 無 ） 掲載品目（ ）

その他（カタログなど）

（掲載刊行物：建設資材情報 掲載品目：視覚障害者誘導ブロック）

3 7 1 頁※材料単価のみ掲載 3 0 0 0 円／枚（運賃・接着剤別途）

積算資料等

自社歩掛による。

透水性アスファルトの場合 直接工事費（1㎡あたり）35,837円

密粒アスファルトの場合 直接工事費（1㎡あたり）29,963円

施工管理基準資料等

視覚障害者誘導用ブロック等の突起の形状・寸法及びその配列 J I S T 9 2 5 1

改訂版 道路の移動円滑化整備ガイドライン 2008年2月(財)国土技術研究センター発行

新技術概要説明資料 (3 / 5)

新技術名称	MMA点字タイル	登録No.	1306
<p>(適用条件)</p> <p>①自然条件 ・施工時の気温5℃以上、路面温度50℃以下 ・雨天、雪天時は施工不可</p> <p>②現場条件 ・施工時に設置路面が濡れていないこと ・交通規制が可能なこと(透水性:3時間以上、密粒:2時間以上)</p> <p>(適用できない条件) ・歩道橋上部等に使用されるゴムチップ舗装等の柔らかい下地の場合</p> <p>(設計上の留意点) ・設置舗装面の違い(下地路面の種類、新設・既設の区分)により、施工方法が異なる。</p> <p>(施工上・使用上の留意点) ・施工時気温(5℃以上)、設置路面温度(50℃以下)、降雨・降雪の有無、下地路面の乾燥の有無</p> <p>(残された課題と今後の開発計画) ①課題:量産技術の確立 ②計画:20万枚/年以上の生産技術の確立 (サイズ300×600mm)</p> <p>(実験等作業状況) 剥離試験(対コンクリート)、すべり抵抗試験、圧縮試験、耐摩耗試験</p> <p>実験資料等 剥離試験結果(対コンクリート)、すべり抵抗試験結果、圧縮試験結果、耐摩耗試験結果</p> <p>その他 MMA点字タイル専用資料、MMA点字タイル品質証明書、製法特許出願中</p>			
特許	<input type="checkbox"/> 1. 有り (番号:) <input type="checkbox"/> 2. 出願中 <input type="checkbox"/> 3. 出願予定 <input type="checkbox"/> 4. 無し	番号	2
実用新案	<input type="checkbox"/> 1. 有り (番号:) <input type="checkbox"/> 2. 出願中 <input type="checkbox"/> 3. 出願予定 <input type="checkbox"/> 4. 無し	特許番号	
		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		MMA点字タイル		登録No.	1306
実績件数		公共機関:	117	民間:	8
発注者	施工時期	工事名		CORINS登録No.	
広島市中区役所土木課	2006年4月	明治橋橋面工整備工事		00003935-1176-8433V	
福岡市中央区地域整備部	2006年10月	市道白金306号歩道設置工事		40100159-1191-5471W	
福岡市南区役所	2007年1月	大橋駅東口整備工事		40065132-1196-2797P	
岡山県岡山空港管理事務所施設課	2007年2月	岡山空港歩行者通路整備事業(UD対策)		00002652-1204-8463Y	
長崎市役所	2007年3月	市道浜町油屋町1号線点字シート		42007959-1212-2711W	
国交省松江国道事務所	2007年11月	出雲バイパス松寄下外改良工事		1220-7874X	
国土交通省鹿児島国道事務所	2008年2月	鹿児島225号与次郎地区路面整備 鹿児島225号下荒田地区路面整備		00001962-1213-3613X 00001790-1213-3723X	
国土交通省鹿児島国道事務所	2008年2月	加治木維持管内交通安全事業整備		12230178T	
国土交通省長崎河川国道事務所	2008年2月	島原・雲仙地区歩道整備		1224-4761Q	
国土交通省長崎河川国道事務所	2008年3月	宮村橋側道橋下部工外2件工事		1212-5534S	

施工実績

宮崎市役所	2008年2月	祇園圃場道路整備(4工区)	12282598-Y
福岡市	2008年2月	都市計画道路福岡筑紫野線視覚障がい者誘導標示設置委託	12466453
国土交通省佐賀国道事務所	2008年2月	佐賀国道事務所庁舎改修その他	00003856-1224-2246U
国交省岩国国道維持出張所	2008年3月	国道2号線麻里布地区外歩道整備工事	1219-8880Q

新技術概要説明資料 (5 / 5)

新技術名称

MMA点字タイル

登録No.

1306



MMA点字タイル施工例(緊急車両出入口)



MMA点字タイル施工例(運送会社出入口)



MMA点字タイル施工例



MMA点字タイル施工例



MMA点字タイル施工例



MMA点字タイル施工状況