

新技術概要説明資料 (2 / 5)

新技術名称

エマルテック工法 (SAMI工法)

登録No.

1522-1

(特 徴)

(長 所)

- ・乳剤と骨材を同時に専用機械にて散布する褥瘡工法であるため、施工面の品質が安定している。
- ・特殊改質アスファルト乳剤をバインダとしているため、接着力が高く、耐久性・応力緩和性状が高い。
- ・リフレクションクラック抑制効果が高い。

(短 所)

(施工方法)

- ①下地処理(切削、クラック処理、レベリング、段差修正)
- ②準備工(路面清掃、区画線養生など)
- ③高性能エマルジョンフィニッシャ(ロメンマックⅡ)による高濃度改質アスファルト乳剤および骨材の敷きならし
- ④マカダムローラ(切削面の場合はタンデムローラ)による転圧
- ⑤タイヤローラによる転圧
- ⑥表層アスファルト混合物の敷きならし
- ⑦養生
- ⑧交通開放

(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 ()

(カタログ、技術資料)

その他 (カタログなど)

直接工事費

エマルテックSAMI工法(1層式) 1,049円/m²(表層工を含まず、1工事当たり1,200m²の場合)

積算資料等

自社歩掛

施工管理基準資料等

エマルテック技術資料

新技術概要説明資料（3 / 5）

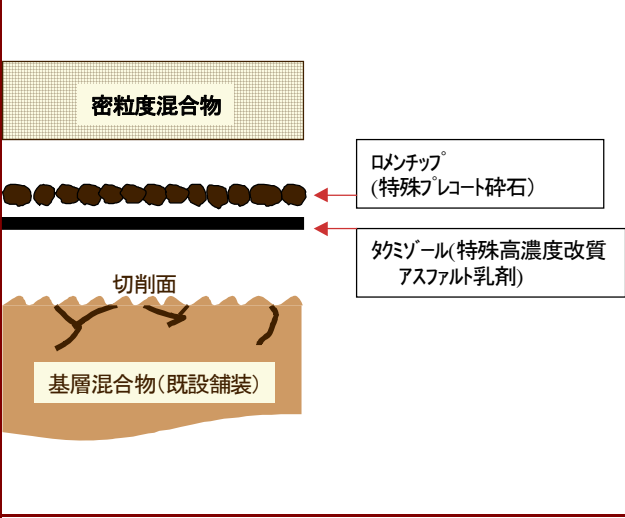

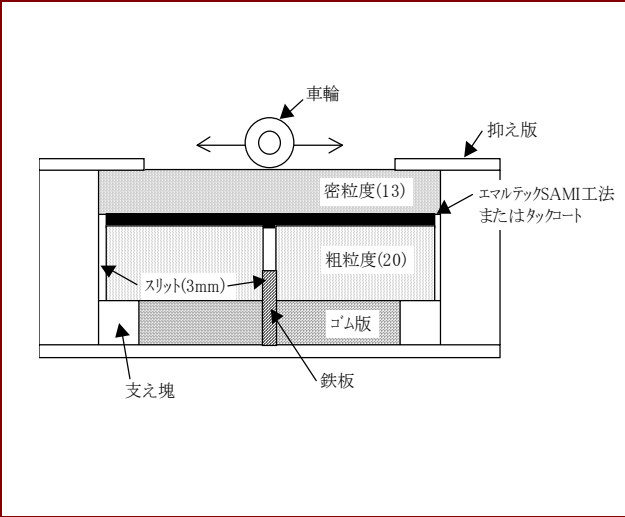
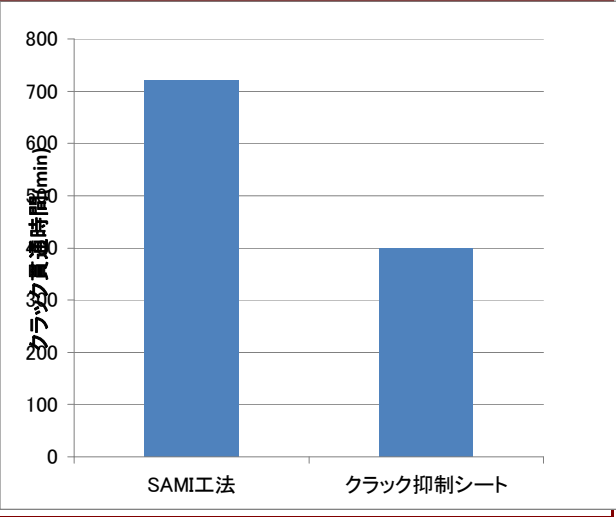
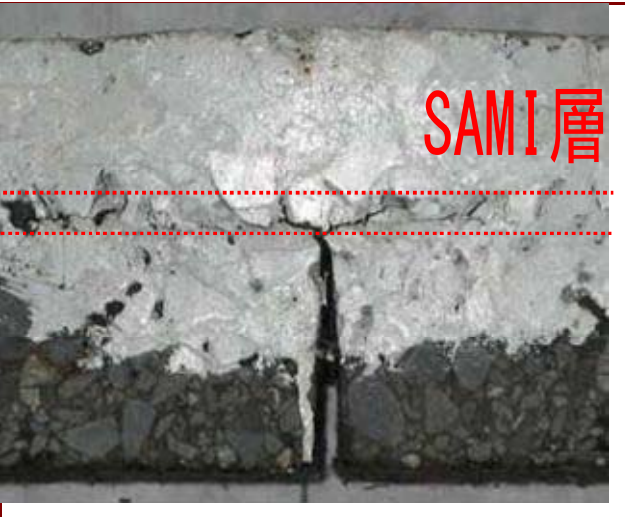
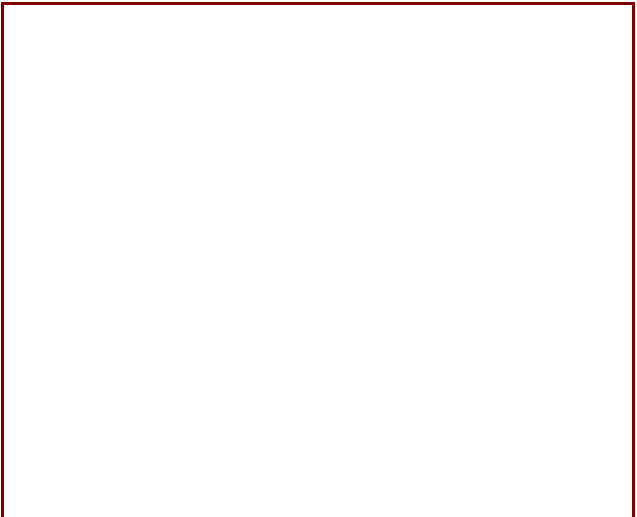
新技術名称	エマルテック工法（SAMI工法）	登録No.	1522-1
<p>（適用条件）</p> <p>（適用できる条件） 現場条件：既設舗装の状況に応じ下地処理が必要。機械置き場確保。 自然条件：気温5℃以上、かつ路面が濡れていない事 適用可能な範囲：制限なし 効果の高い範囲：路盤からの打ち換えを必要とする構造的破損に至るまでの舗装補修</p> <p>（適用できない条件） 雨天時および路面が濡れている状態</p> <p>（設計上の留意点） ・構造的破損の著しい箇所については別途検討が必要です。</p> <p>（施工上・使用上の留意点） <エマルテックSAMI工法>：表層工はSAMI工法施工当日に必ず施工します。</p> <p>（残された課題と今後の開発計画） 特になし</p> <p>（実験等作業状況） クラック貫通試験を行ったところ、良好な結果が得られた。 （技術資料参照）</p> <p>（添付資料） 実験資料等 エマルテックSAMI技術資料</p> <p>その他</p>			
特 許	<input checked="" 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	1
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	特許第3434469号
		番号	
		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		エマルテック工法（SAMI工法）		登録No.	1522-1
実績件数		公共機関:	500件以上	民間:	0
発注者	施工時期	工事名		CORINS登録No.	
国土交通省北海道開発局帯広開発建設部	2013/4～ 2014/3	一般国道273号 上士幌町 三国舗裝修繕工事			
国土交通省関東地方整備局宇都宮国道事務所	2013/4～ 2014/3	植下地区外路面補修工事			
国土交通省中国地方整備局山口河川国道事務所	2013/4～ 2014/3	山口東部構造物外補修工事			
国土交通省四国地方整備局土佐国道事務所	2013/4～ 2014/3	平成25年度 奈半利管内維持工事			
静岡市	2013/4～ 2014/3	平成24年度(一)富士由比線 舗装工事			
静岡市	2013/4～ 2014/3	平成25年度 清市舗 第1号 辻町北脇2号線舗装工事			
静岡市	2013/4～ 2014/3	平成25年度 葵北県舗 第1号			
浜松市役所	2013/4～ 2014/3	平成24年度防災・安全交付金 (舗裝修繕)事業			
東三河建設事務所	2013/4～ 2014/3	舗装道修繕工事			
滋賀県東近江土木事務所	2013/4～ 2014/3	平成25年度第45-30号			

施工実績

新技術概要説明資料 (5 / 5)

<p>新技術名称</p>	<p>エマルテック工法 (SAMI工法)</p>	<p>登録No. 1522-1</p>					
 <p>エマルテック標準断面</p>	 <p>施工状況(専用フィニッシャ使用)</p>						
 <p>クラック貫通試験概要図</p>	 <table border="1"> <caption>クラック貫通試験概要図</caption> <thead> <tr> <th>工法</th> <th>貫通時間 (min)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SAMI工法</td> <td>約720</td> </tr> <tr> <td>クラック抑制シート</td> <td>約300</td> </tr> </tbody> </table>	工法	貫通時間 (min)	SAMI工法	約720	クラック抑制シート	約300
工法	貫通時間 (min)						
SAMI工法	約720						
クラック抑制シート	約300						
 <p>エマルテックSAMIクラック発生状況</p>							

新技術概要説明資料（2 / 5）

新技術名称

エマルテック工法（遮水工法）

登録No.

1522-2

（特 徴）

（長 所）

- ・乳剤と骨材を同時に専用機械にて散布する褥瘡工法であるため、施工面の品質が安定している。
- ・特殊改質アスファルト乳剤をバインダとしているため、接着力が高く、耐久性・応力緩和性状が高い。
- ・高い遮水性を有しており排水性舗装から通る雨水等から基層を保護する。
- ・切削面の凹凸を改善し基層上の滞水を減少させ排水機能を向上させる。

（短 所）

- ・切削オーバーレイと比較して、施工単価が若干高い

（施工方法）

- ①下地処理(切削、クラック処理、レベリング、段差修正)
- ②準備工(路面清掃、区画線養生など)
- ③高性能エマルジョンフィニッシャ(ロメンマックⅡ)による高濃度改質アスファルト乳剤および骨材の敷きならし
- ④マカダムローラ(切削面の場合はタンデムローラ)による転圧
- ⑤エマルトップ散布
- ⑥表層(排水性)アスファルト混合物の敷きならし
- ⑦養生
- ⑧交通開放

（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)

(カタログ、技術資料)

直接工事費

エマルテック遮水工法 1,203円/㎡(表層工を含まず、1工事当たり1,000㎡の場合)

積算資料等

自社歩掛

施工管理基準資料等

エマルテック技術資料

新技術概要説明資料 (3 / 5)

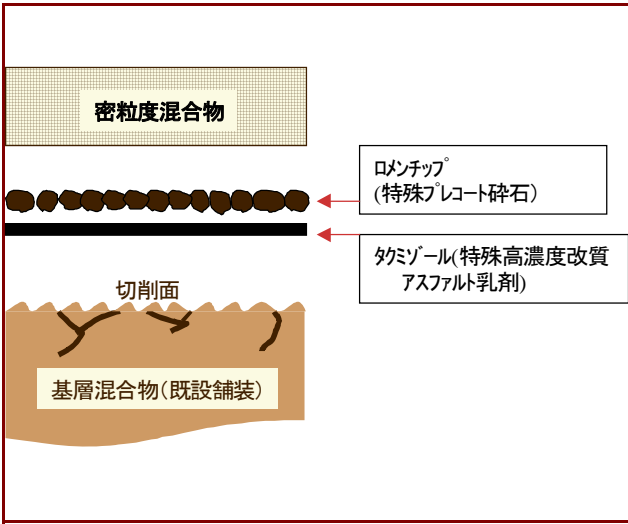
新技術名称	エマルテック工法 (遮水工法)	登録No.	1522-2
(適用条件)			
(適用できる条件)			
現場条件：既設舗装の状況に応じ下地処理が必要。機械置き場確保。 自然条件：気温5℃以上、かつ路面が濡れていない事 適用可能な範囲：制限なし 効果の高い範囲：路盤からの打ち換えを必要とする構造的破損に至るまでの舗装補修			
(適用できない条件)			
雨天時および路面が濡れている状態			
(設計上の留意点)			
・ 構造的破損の著しい箇所については別途検討が必要です。			
(施工上・使用上の留意点)			
<エマルテックSAMI工法>：表層工はSAMI工法施工当日に必ず施工します。			
(残された課題と今後の開発計画)			
課題：より分解時間の速いバインダーの開発による作業効率の向上。 計画：より高性能な改質アスファルト乳剤の開発			
(実験等作業状況)			
水浸ホイールトラッキング試験、加圧透水試験により遮水性の高さを確認。(技術資料参照)			
(添付資料)			
実験資料等			
エマルテック遮水技術資料			
その他			
特 許	<input checked="" 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	1
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	特許第3434469号
		番号	
		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	
	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	
	証明範囲	証明範囲	

新技術概要説明資料（4 / 5）

新技術名称		エマルテック工法（遮水工法）		登録No.	1522-2
実績件数		公共機関:		325	民間:
					0
発注者	施工時期	工事名		CORINS登録No.	
国土交通省北海道開発局帯広開発建設部	2013/4～ 2014/3	一般国道273号 上士幌町 三国舗裝修繕工事			
国土交通省関東地方整備局宇都宮国道事務所	2013/4～ 2014/3	植下地区外路面補修工事			
国土交通省中国地方整備局山口河川国道事務所	2013/4～ 2014/3	山口東部構造物外補修工事			
国土交通省四国地方整備局土佐国道事務所	2013/4～ 2014/3	平成25年度 奈半利管内維持工事			
施工実績	静岡市	2013/4～ 2014/3	平成24年度(一)富士由比線 舗装工事		
	静岡市	2013/4～ 2014/3	平成25年度 清市舗 第1号 辻町北脇2号線舗装工事		
	静岡市	2013/4～ 2014/3	平成25年度 葵北県舗 第1号		
	浜松市役所	2013/4～ 2014/3	平成24年度防災・安全交付金 (舗裝修繕)事業		
	東三河建設事務所	2013/4～ 2014/3	舗装道修繕工事		
	滋賀県東近江土木事務所	2013/4～ 2014/3	平成25年度第45-30号		

新技術概要説明資料 (5 / 5)

新技術名称	エマルテック工法 (遮水工法)	登録No. 1522-2
-------	-----------------	--------------



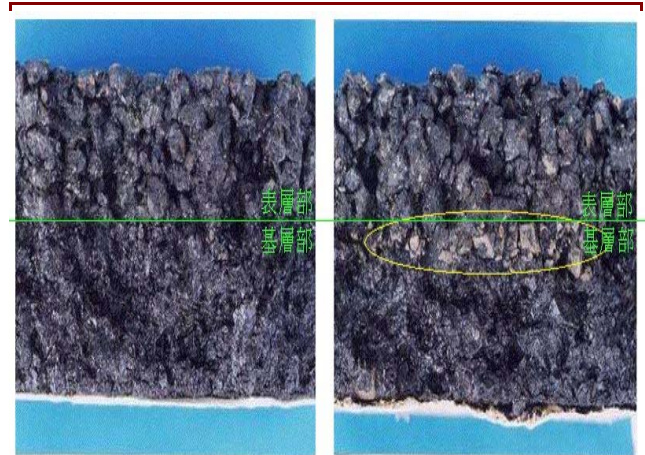
エマルテック標準断面



施工状況 (専用フィニッシャ使用)



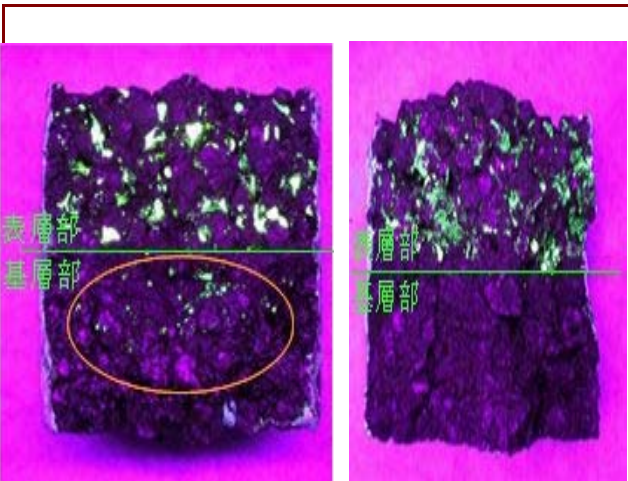
タクミゾール+ロメンチップ撒布状況



供試体断面 遮水工法

供試体断面 PKR-T

12時間水浸WT試験後



PKR-T

エマル遮水

加圧透水試験後状況