

新技術概要説明資料（1 / 5）

		登録No.	1576
名称	レキファルトスーパー	收受受付年月日	平成28年4月28日
		変更受付年月日	
副題	低温期でも所定の締固め度が得られやすい長寿命化に適した橋面舗装用施工性改善型ポリマー改質アスファルトⅢ型-W	開発年	2012年
区分	<input type="checkbox"/> 1. 工法 <input type="checkbox"/> 2. 機械 <input checked="" type="checkbox"/> 3. 材料 <input type="checkbox"/> 4. 製品 <input type="checkbox"/> 5. その他 番号：	3	
分類	1-3-1. 道路／舗装工		
キーワード	<input type="checkbox"/> 1. 安全・安心 <input checked="" type="checkbox"/> 5. 公共工事の品質確保・向上	5	
	<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：		
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
	九州地方整備局	平成27年11月16日	QS-150026-A
開発目標（選択）	<input type="checkbox"/> 1. 省人化 <input checked="" type="checkbox"/> 5. 耐久性向上 <input type="checkbox"/> 9. 地球環境への影響抑制	4	
	<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 checked="" type="checkbox"/> 11. 品質の向上 <input checked="" 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 11	
活用の効果	従来技術名：	改質Ⅲ型-W	
	1. 経済性	<input type="checkbox"/> 1. 向上（%） <input checked="" type="checkbox"/> 2. 同程度 <input type="checkbox"/> 3. 低下（%）	番号：2
	2. 工程	<input type="checkbox"/> 1. 短縮（%） <input checked="" type="checkbox"/> 2. 同程度 <input type="checkbox"/> 3. 増加（%）	番号：2
	3. 品質・出来型	<input checked="" 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 checked="" type="checkbox"/> 2. 同程度 <input type="checkbox"/> 3. 低下	番号：2
	5. 施工性	<input checked="" type="checkbox"/> 1. 向上 <input type="checkbox"/> 2. 同程度 <input type="checkbox"/> 3. 低下	番号：1
	6. 環境	<input checked="" type="checkbox"/> 1. 向上 <input type="checkbox"/> 2. 同程度 <input type="checkbox"/> 3. 低下	番号：1
	7. その他	<input type="checkbox"/> 1. （定義済みの値なし）	番号：
開発体制	<input checked="" 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：1
開発会社	ニチレキ株式会社 販売会社	ニチレキ株式会社	協会名
問合せ先	技術	会社名：	住所：
		ニチレキ(株) 静岡営業所	静岡県富士市厚原2266
		担当部署：	TEL：0545-71-1030
	技術課	FAX：0545-71-9839	
	担当者名：	mail：kanda.no@nichireki.jp	
	神田 伸行		
営業	会社名：	住所：	
	ニチレキ(株) 静岡営業所	静岡県富士市厚原2266	
	担当部署：	TEL：0545-71-1030	
営業課	FAX：0545-71-9839		
担当者名：	mail：maeda.ka@nichireki.jp		
前田 薫			
(概要)	<p>加熱アスファルト混合物の剥離抵抗性および耐流動性を高めた、所要の締固め度が得られやすくなるとともに、ポリマー改質アスファルトⅢ型-Wの品質規格に適合する橋面舗装用改質アスファルトである。</p> <p>通常の配合設計方法および施工体制で施工が可能である。</p> <p>初期転圧温度は、従来技術よりも30℃程度低い温度でも施工可能であるため、混合物の温度が低下しやすい橋面舗装に有効である。</p>		

新技術概要説明資料（2 / 5）

新技術名称

レキファルトスーパー

登録No.

1576

(特 徴)

(長 所)

- ・寒冷期の施工性改善、品質確保に貢献する。
- ・従来のポリマー改質アスファルトⅢ型-Wと同等の混合物性状が得られる。
- ・通常のアスファルト舗装の機械編成で施工できる。

(短 所)

- ・従来技術と比較して特になし。

(施工方法)

- ①防水層の点検
- ②バッキング層の舗設
- ③タックコート（PKM-T）の散布
- ④表層の舗設、完了

混合、施工温度条件

	混合温度(°C)	敷均し温度(°C)	初転圧温度(°C)	二次転圧温度(°C)
レキファルトスーパー	165～185	130以上	120以上	90以上

(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・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、販促資料）

建設物価および積算資料に示されたポリマー改質アスファルトⅢ型-Wと同金額

積算資料等

アスファルト混合物は見積もり

施工管理基準資料等

・土木工事施工管理基準

新技術概要説明資料 (3 / 5)

新技術名称	レキファルトスーパー	登録No.	1576
<p>(適用条件)</p> <p>(適用できる条件)</p> <p>自然条件：①外気温5℃以上で施工する。②雨天時は施工不可 現場条件：特になし 関係法令等：消防法(数量300kg以上は指定可燃物)</p>			
<p>(適用できない条件)</p> <p>鋼床版橋</p>			
<p>(設計上の留意点)</p> <p>特になし</p>			
<p>(施工上・使用上の留意点)</p> <p>・高温で長時間貯蔵すると熱劣化を生じることがあるため、180℃以下で貯蔵し、1週間程度を目安に使い切るようにする。</p>			
<p>(残された課題と今後の開発計画)</p> <p>特になし</p>			
<p>(実験等作業状況)</p> <p>締固め温度低減効果として、突固め温度を変化させ、従来技術とレキファルトスーパーの締固め度を比較した。</p>			
<p>(添付資料)</p> <p>実験資料等 カタログ</p>			
<p>その他</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 checked="" type="checkbox"/> 4. 無し	番号	4
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 checked="" 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	
	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	

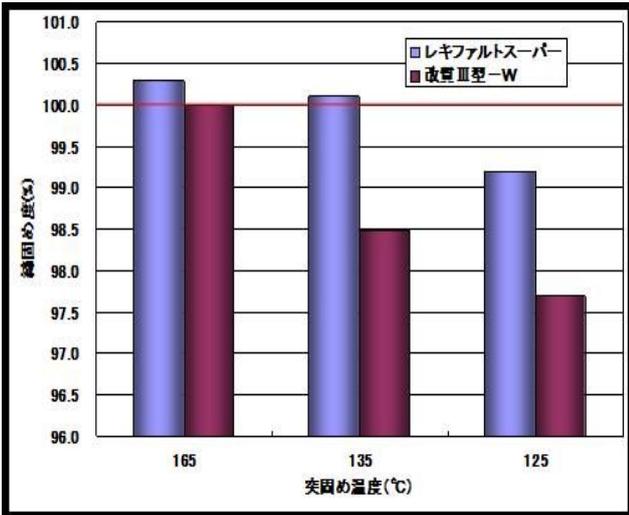
新技術概要説明資料 (4 / 5)

新技術名称		レキファルトスーパー		登録No.	1576
実績件数		公共機関:	10	民間:	0
発注者	施工時期	工事名		CORINS登録No.	
静岡県熱海土木事務所	2016年1月	平成27年度[第27-D7256-01号](国)135号防災・安全交付金工事(汐吹高架橋)(橋面防水工)(11-01)			
静岡県熱海土木事務所	2016年2月	平成27年度(主)伊東修善寺線道路施設震災対策事業(新八代田橋)工事(橋面防水工)			
中部地方整備局 沼津河川国道事務所	2016年3月	平成27年度河津下田道路梨本小鍋地区道路建設工事			
長野県上田建設事務所	2012年12月	平成23年社会資本整備総合交付金(全国防災)橋梁補修工事			
宮崎県日南土木事務所	2013年2月	日南高岡線益安橋橋面舗装工事			
鹿児島県加世田土木事務所	2012年12月	平成24年度 第1号県単橋梁整備工事(鹿籠陸橋)			
愛知県西三河建設事務所	2015年4月	橋梁補修工事 橋梁修繕工事 合併工事(2号工)			
岐阜県揖斐農林事務所	2016年2月	農山漁村地域整備交付金事業 林道春日・久瀬線 鳩谷橋床版工事			
福島県県北建設事務所	2014年7月	道路橋りょう整備(交付)工事(橋梁上部)			
滋賀県道路公社	2014年12月	琵琶湖大橋有料道路舗装修繕工事			

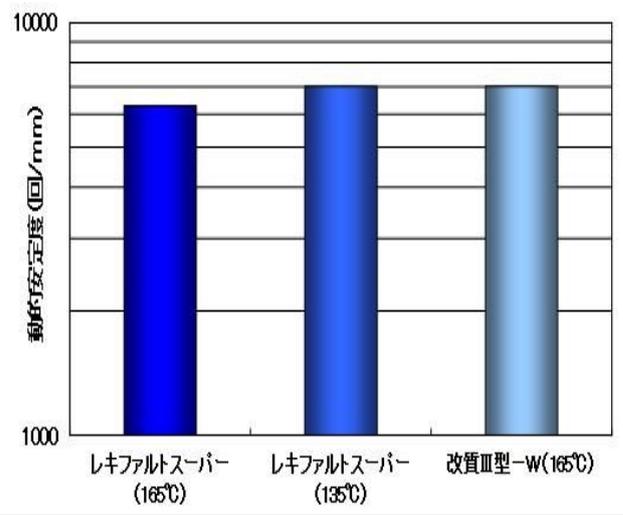
施工実績

新技術概要説明資料 (5 / 5)

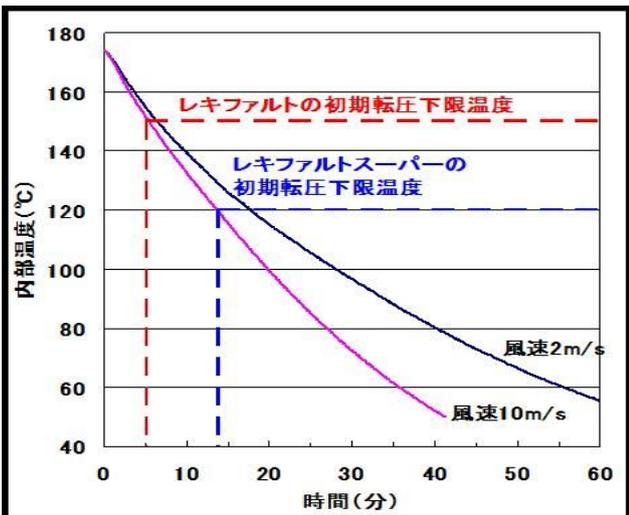
新技術名称	レキファルトスーパー	登録No. 1576
-------	------------	------------



突固め温度と締固め度の関係(マーシャル供試体)



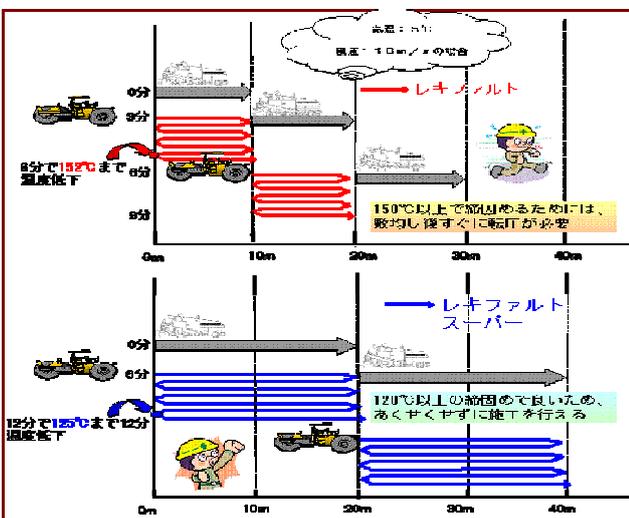
締固め温度と動的安定度の関係



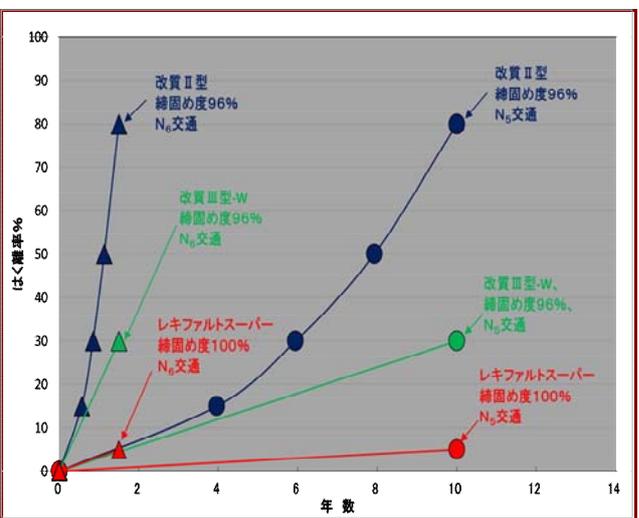
気温5°Cにおける混合物の温度低下と風速の関係



施工後の状況写真(汐吹高架橋)



締固め作業のシミュレート結果(気温5°C、風速10m)



剥離率の推測シミュレート