# 新技術概要説明資料(1/5)

						登卸	求No.	16	578
h 11.				収受受付年月日		平成31年2月14日			
名称	フル・ファンクション・ペーブ(F F P) 				Ρ)	変更受付年月日		1 /4/2,01	2/]11
副題	縦溝粗面型ハ	イフ	リッド舗装			開	発年	2011	/9/14
区分	■1. 工法 □2. ホ	幾械	□3. 材料 □4. 製品 □	5. その他			番号:		1
分類	1-3-1. 道路/舗	装工							
	■1.安全・安心 ■5.公共工事の品質確保・向上							1	
キーワード	□2.環境		□6.景観					5	
7 7 F	□ 3.情報化		□ 7. 伝統・M	歴史・文	化				
国土交通省へ					登録番号			事前・事後)	
の登録状況				VЛ	130010-	/F		後評価	
	•					尹	1文 pT    6	Щ	
□□ →\/. □ □ □ =	111 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1						11		
()33 [14]						74-		11	
(選択)			,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,			ı.	平口.		
		<u> </u>			リイクル性門_	_	留万:		
		□1			手下 (−33 3%)	釆長・	3	-33	. 30%
					2		)%		
活用の効果	3. 品質・出来型 ■1. 向上 □2. 同程度 □3. 低下				番号:	1			
10/11/0////	4. 安全性 ■1. 向上 □2. 同程度 □3. 低下				番号:	1			
10/13/2/93/10	5. 施工性 □1. 向上 ■2. 同程度 □3. 低下					2			
							2		
	,			佐(日点)	口(() 井戸江				1
用発体制	■1. 単独 □2(1)	) 共旧	J研究(民民) □2(2)共同研:	先(氏官)	□2(3) 共同研	先(氏字	番号:		1
開発会社	㈱ガイアート				協会名				
						, " - > .	<u> </u>		
	<b>壮</b> /								
	12711	2.環境							
開発目標 (選択) 活用の効果 開発体制	担論				kzusaitou@gaeart.com				
問合社生									
同日で元					住所:				
	W. MA				1				
	宮業		1. 向上 ( %)						
					maii.	IIIIIaiiii OKa	<u>wgaear t. G</u>	JIII	
	フル・ファン			1型排水	(性舗装) は	、混合	物一層で	きます	寸近は
								-	
(概要)									
	る縦溝粗面に仕上り、この縦溝粗面と表面付近の空隙に凍結抑制剤が簡単に流出せず								
	型目の高性能以負 / インテルトを使用することで、耐加動性と情報の飛散性が性に優しれ、これまでの排水性舗装の弱点を大幅に改善したオールシーズンで安全・安心な道								
	路を提供し、事故対策舗装として実績を積んでいます。								

## 新技術概要説明資料(2/5)

新技術名称 |フル・ファンクション・ペーブ(F F P) 登録No. 0

#### (特 徴)

#### (長 所)

- ・排水性機能によりハイドロプレーニング等を抑制し、雨天時の走行安全性の向上する。
- ・排水性機能により浮水を抑制でき、ブラックアイスバーンの抑制が図れる。
- 層の構造により凍結防止剤の流出が少なく、残留塩分濃度の持続性が高くなる。
- ・空隙の層が表面付近のみであるため、水分凍結による舗装内部からの破壊を抑制できる。
- ・耐流動性と骨材飛散抵抗性に優れている。
- ・縦溝粗面が日光等の乱反射を抑制するため、昼夜における走行時の視認性が向上する。
- ・密粒度タイプの舗装に比べて、タイヤ/路面騒音値が低減する。

#### (短 所)

- ・高性能改質アスファルトを使用するため、混合物の単価が高い。
- ・専用フィニッシャが全国で6台(平成31年1月現在)しかないため、回送費が嵩む.
- ・人力敷き均しの範囲は、専用のムチッターにて人力縦溝形成が必要。

### (施工方法)

- ・専用のフィニッシャにて、アスファルト混合物を敷き均す。
- ・従来の排水性舗装と同様、マカダムローラとタイヤローラにて締め固めを行う。 このとき、マカダムローラによる初期締め固めは11回、タイヤローラによる二次転圧は 9回 を標準とする。
- ・構造物廻り等 人力(レーキ)にて混合物を敷き均した箇所は、ムチッター(舗装コテに ビームを取付け)で縦溝を入力形成する。

(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 (特殊舗装工 その他 )					
1句取 111110	積算資料 ( 有 ・ 無 ) 掲載品目 ( 特殊舗装工 その他舗装(1) )					
その他 <sub>(カタログなど)</sub> ( リーフレット )						
3 300円/m2 (施工担構 2 000m2)						

#### 積算資料等

積算歩掛は『国土交通省土木工事積算基準』道路舗装 排水性アスファルト舗装工 に準拠す るが、専用フィニッシャとFFPファルトを使用する。

## 施工管理基準資料等

#### 下記の基準に準拠する

- ・静岡県 共通仕様書 排水性舗装工(混合物の粒度範囲 及び 目標値は、独自の値)
- · 静岡県 土木工事施工管理基準
- ・静岡県 品質管理基準及び規格値

## 新技術概要説明資料(3/5)

新技術名称 フル・ファンクション・ペーブ (FFP) 登録No. 0

## (適用条件)

#### (適用できる条件)

・現場条件 : 舗設基面に基層があれば、通常の機械舗設と同様

・自然条件: 一般のアスファルト混合物による舗設と同様

・適用範囲 : 寒冷地域 および 急勾配・急カーブのスリップ事故が懸念される箇所に有効

### (適用できない条件)

- ・舗設基面が砕石路盤 または 既設基層以下が著しく構造的に破損している場合
- ·舗装厚4.0 c m未満

## (設計上の留意点)

・静岡県 共通仕様書に準拠して材料選定・配合設計を行う。

## (施工上・使用上の留意点)

- ・専用のフィニッシャにて混合物を敷き均し、マカダムローラ11回、タイヤローラ9回 を標準とする締め固めを行う。
- ・構造物廻り等人力にて混合物を敷き均した箇所は、ムチッターを使用して縦溝を人力形成する。

## (残された課題と今後の開発計画)

- 1) 専用アスファルトフィニッシャ台数の増量 (6台 平成31年1月時点)
- 2) 5ヵ年計画で、1台/年製造し 更新・増台を予定(2~3台の増台を計画)

### (実験等作業状況)

・長野県 白糸ハイランドウェイにおいて試験施工を行い、実路での舗装性能評価を実施。

## (添付資料)

## 実験資料等

・ 白糸ハイランドウェイ試験施工結果報告書 【 参考資料① 】

#### その他

・中谷 昌之・宮崎 幸雄『多機能型排水性舗装(FFP)施工による事故件数低減等の効果について』近畿整備局技術論文発表会

特許	■1. 有り(番号: ) □2. 出願中	□3. 出願予定 □4:無し	番号	1		
			特許番号	第5913753号		
実用新案	□1. 有り(番号: ) □2. 出願中	□3. 出願予定 □4:無し	番号			
			新案番号			
	建設技術評価制度番号	民間開発建設技術の審査証明	月番号			
	証明年月日	証明年月日				
評価・証明						
	制度等の名称	証明機関				
	制度等の名称	制度等の名称				
	制度名、番号	制度名、番号				
その他の						
制度等に	証明年月日	証明年月日				
よる証明						
	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		対技術機要説明 フル・ファンク	登録No. 0			
	実績件数	公共機関:	225	民間:	11	
施工実績	発 注 者	施工時期		工事名		録No.
	静岡県 沼津土木事務所	2018/11	平成30年度 136号社会資本整備総合交付金工事(舗装新設工)		4034417817	
	中部地方整備局 名古屋国道事務所	2015/12	平成27年度 豊田出明 繕工事	長所管内舗装修	4024022560	
	中部地方整備局 名古屋国道事務所	$2014/8/7$ $\sim 2015/3/20$	平成26年度 名国豊日 装修繕工事	田出張所管内舗	4020134216	
	中部地方整備局 名古屋国道事務所	$\begin{array}{c} 2013/8/14 \\ \sim 2014/6/27 \end{array}$	平成25年度 岡崎出 区交通安全施設整備		4016404954	
	中日本高速道路 名古屋支社	2016/8/30 ~2018/8/19	中央自動車道 飯田 工事(平成28年度)	管内舗装補修	4027755393	
	中日本高速道路 名古屋支社	2011/10/27 ~2013/4/18	東海環状自動車道 インターチェンジ工事		4009955818	
	愛知県 新城設楽建設事務所	2018/11	舗装道修繕工事		4034660010	
	三重県 志摩建設事務所	2016/3	主要地方道伊勢磯部事(サミット対策周辺を		4025078644	
	愛知県 豊田加茂建設事務所	2015/12	舗装道修繕工事		4025225330	
	岐阜県 郡上土木事務所	2014/11	公共 防災·安全交付。 A215 県単 舗装補修 舗-2 県 指-2		4020809361	

新技術名称 | フル・ファンクション・ペーブ (FFP)

登録No.

0











