

様式 2

新技術等登録申請用紙

受付 No ^{※1}	ME260128-52		申請年月日 ^{※1}	平成26年1月28日		
開発者等	会社名	株式会社クエスト		担当部署		
	鳥取県米子市車尾南1丁目4番27号			担当者	森下 博	
	TEL	0859-33-0106		FAX	0859-33-0313	
	E-mail	quest-1993@siren.ocn.ne.jp		URL:		
	共同開発の会社名	株式会社ファイン化成		開発年月	1998年2月1日	
新技術名称	繊維化合性樹脂-ファインファイバ					
概要	<p>砕石路盤に直打ち出来る透水性樹脂舗装である。 従来のアスファルト舗装やインターロッキング舗装では、街路樹の根に水、空気が届かないね路床部から水蒸気が表層面裏側に水滴となって溜まる。 その水を求めて樹木の根が伸びていき、そこで根が太っていき、表層面が割れだしてくる。 それを防ぐ有効な方法は、樹木の根まで、水、空気を送り込む必要がある。 いっそ土道に戻せば、自然の循環を止めないで済むがそんな事は出来ない。 そこで、この砕石路盤に直打ち出来る透水性舗装をお勧めしたい。 わずか3センチ厚で車(2トントラックまで)が載れ、水勾配もなく、ベビーカーや車椅子を押すにも楽である。 水溜りが出来ない、施工も約3時間程度で歩行が可能で、雨水が路床路盤に浸み透る為、樹木の根にも良く根上りも無く歩行者にも良い。 何より「雨水の自然の循環を止めない」工法だと思います。 この根上りによる対策と研究は、施工後に解り追跡調査の結果と植物の特性を文献を元にし12年間追跡しています。</p>					
分類 (該当欄に○)	工法	施工機械	材料	製品		
	○					
新技術等の対象条件 (該当欄に○)	ア 県内に存在する本支店や製造工場により開発されたもの				○	
	イ 主として県内産資材を使用し、県内に存在する製造工場により生産されたもの					
活用効果	比較する従来技術		アスファルト舗装、インターロッキング舗装			
項目	活用の効果			比較の根拠		
機能性	向上	同程度	低下	根上りによる勾配や亀裂が無くなり、フラットで歩きやすくなる		
耐久性	向上	同程度	低下	実績として約15年程度 経過中(問題無し)		
施工性	向上	同程度	低下	現地にて3時間で歩行可能(温度による)		
安全性	向上	同程度	低下	別紙-1参照(環境ホルモンに影響する化学物質は含まれず)		
施工時の自然環境への影響	低下	同程度	増加	ヒートアイランド現象の緩和効果		
コスト縮減	向上(70%)	同程度	低下(%)	別紙-2参照(15年間のトータルコストで約70%の削減が可能)		
工程	向上(%)	同程度	増加(%)	別紙-3参照(施工後短時間での解放も可能)		
施工実績 (施工実績が多い場合は直近の工事3件を記載し、その他は別紙とすること。)	県内公共工事 0 件			県外公共工事 23 件		
	発注者名	工事名	工期	発注者名	工事名	工期
				大阪府	とどろみの森	2011年4月
				宝塚市	逆瀬川 周辺歩道	2011年3月
			日本万国博覧会記念機構	万博記念公園	2010年2月	
国関係機関による技術審査証明や評価 ^{※2}	制度名			証明機関		
	名称及び番号			証明年月日		
その他機関による証明や評価	制度名			証明機関		
	名称及び番号			証明年月日		
特許、実用新案	名称及び特許番号			取得年月日		
NETIS登録	名称及び登録番号			登録年月日		

特 徴			
■長 所			
樹脂に、繊維が練りこんである為、空隙が多く雨水がリアルタイムに透水する。 また、液ダレが殆どしないので、何センチでも厚みを出せる。 表層面も裏面も同じ接着強度で、くっついている。 現場施工なので、段差の発生が生じない。 細かな粒度の骨材を使用すれば、防草の効果もある。また、保水効果もある。 クラック、破損に対しても修繕が可能。			
■短 所			
雨天の工事は、出来ない。 強い紫外線下では、少し黄変する。 気温5℃以下では、施工不可。			
適用条件			
■適用可能な範囲 一般歩道部、公園歩経路、階段の段鼻部、池中の化粧、風呂場、プールサイド、墓地、等			
■適用できない範囲 特になし			
留意事項			
■設計時 特になし			
■施工時 下地を固めるのが有効。 施工については指定業者によるものとする。			
■維持管理時 舗装面について大量に砂などが被さった場合は、バキュームで吸うとより良い。			
従来技術との施工単価の比較			
従来のアスファルト舗装やインターロッキング舗装とは機能性において全く別物であることを理解してほしい。 当社の舗装は砕石路盤に直打ち出来、伸縮率も1000分の1以下、曲げ強度も透水性セメントの3倍以上で、30mmの表層厚で車が載っても大丈夫。 しかも、透水性の目詰まりも15年以上経過してもほとんどない。 従来の対処出来ない問題点を解決すべく研究してきました。 この技術機能として、県内外にて訪問依頼が福岡県や広島県、長野県、島根県等から来ています。			
施工歩掛	<input type="checkbox"/> 県土木工事標準積算基準書 <input type="checkbox"/> その他公的機関が制定した基準 (基準名:) <input type="checkbox"/> 協会歩掛(協会名:) <input type="checkbox"/> カタログ歩掛、 <input type="checkbox"/> 無	材料単価	<input type="checkbox"/> 掲載あり (<input type="checkbox"/> 建設物価、 <input type="checkbox"/> 積算資料) <input type="checkbox"/> 無
残された課題と今後の開発計画			
透水性と排水性の違いを如何に正しく理解をして頂くか、その方法を模索中。			
添付資料			
資料-1 バンフレット	資料-5 承認願	資料-9 県内企業確認書(履歴事項全部証明書)	
資料-2 ファインファイバの安全性について	資料-6 施工実績表		
資料-3 コストの縮減について	資料-7 産地証明書(乾燥砂利)		
資料-4 施工マニュアル	資料-8 施工現場写真(経過写真)		

※1 は記入しないでください。

※2 新技術情報提供システム(NETIS)の場合、事後評価を受けたものが対象となります(登録のみは対象外)。

※ 記入欄が不足する場合は、別紙として添付してください。

京都御所 迎賓館

にも採用されています。



お墓の実績 3,000 件以上

美

美しい仕上がり

強

強い耐久性

楽

除草作業が不要

砂利のような驚きの**透水性!**

圧倒的な**強度と耐久性!**

コンクリートとは違う、
自然な**美しさ!**

美しさを兼ね備えた、高透水・高強度舗装

ファインファイバ



株式会社 クエスト

屋外の墓地や、寺院の敷地に使用されると、雨水などが瞬時に浸透排水されるので、除草作業や、墓石汚れなどのメンテナンスコストを、大幅に下げることができます。



玉砂利のようにこぼれ出す事無く、長期間美観を保ちます。

歩道・公園

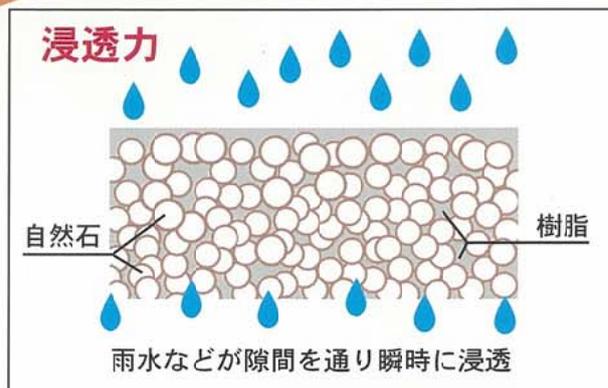
最長20年の耐用実績もあります。公共施設に使用されることで舗装面の修繕経費を圧縮することが可能です。さらに美しい景観を持続することもできます。



万一の破損修理の場合でも部分補修が可能です。



透水性舗装とは？



耐久力



透水性舗装の特徴！！

透水性の高さ

- ① 雑草が生えにくい。
- ② 雨水などは瞬時に浸透し、多少の目詰まりでも効果を持続します。
- ③ 路面に空気の流路を確保できるので庭の植栽にもやさしい。

高強度と信頼性

- ④ この製品は20年以上の施工、販売実績があります。
- ⑤ 車が載っても大丈夫。（他社製品にはありません）
- ⑥ 従来の透水性コンクリート・アスファルトの3倍の強度。

景観の美しさ

- ⑦ 水たまりができません。
- ⑧ 景観の良さが長期にわたって持続します。
- ⑨ 石の色が選べます。

施工・補修の簡易性、機能

- ⑩ マサ土や、碎石路盤からの施工が可能のため、墓地などにも最適。
- ⑪ 万が一のクラックなどの補修も可能です。（他社製品は施工し直し）
- ⑫ 四季の温度差による収縮率は1/1000以下。
- ⑬ バリアフリーができます。
- ⑭ ヒートアイランド現象の緩和効果も期待できます。

総販売元

 株式会社 クエスト

〒683-0008

鳥取県米子市車尾南1丁目4番27号

TEL 0859-33-0106 FAX 0859-33-0313