



土系舗装適用推奨箇所

- 専用遊歩道、ジョギングコース
- 神社、寺の参道
- 屋外イベント会場
- 大規模な競技大会における選手村や憩いの広場等

※土系舗装注意点

本混合物の強度は、ピンヒールを履いての歩行に耐えうると言われる一軸圧縮試験強度を満足し、かつ、舗装体上に管理用等の軽車両が乗り入れることを勘案し、目標強度をその1.5倍割増したセメント量としておりますが、瞬間的な強い衝撃（自転車スタンドの上下衝撃など）は十分にご注意願います。



竹イノベーション研究会

〒814-0180 福岡市城南区七隈8丁目19番1号
福岡大学 工学部 社会デザイン工学科 道路・土質研究室
佐藤研一 教授の主宰する研究会です。

■竹イノベーション研究会は竹の未来を考えるため、様々な活動を行うプロジェクトで、竹の用途開発普及、放置竹林による里山保全に向けて活動しています。

■現在の会員数は約30団体に上ります。
フジタ道路は竹イノベーション研究会の会員です。

竹土舗装混合方法は、学校法人福岡大学と(株)NIPPOの特許方法です。
特許第5777084号

ホームページ<http://www.tec.fukuoka-u.ac.jp/tc/labo/road/geotech/bamboo/big/index.html>
Facebook:竹イノベーション研究会 <https://www.facebook.com/bambooinnovationgroup>



フジタ道路株式会社

〈本 社〉
〒104-6003 東京都中央区晴海一丁目8番10号
晴海アイランド トリトンスクエア
オフィスタワーX3階
TEL:03-5859-0670 FAX:03-5859-0679
Mail: information@fujitaroad.co.jp
URL: <http://www.fujitaroad.co.jp>

首都圏支店 TEL:03-5859-0531
東北支店 TEL:022-355-6221
名古屋支店 TEL:0561-64-3271
大阪支店 TEL:06-6363-0961
広島支店 TEL:082-568-5255
九州支店 TEL:092-281-0223

～竹香る道、涼しい道～

香竹保水舗装

竹フレークを用いた土系舗装混合物



豊かな未来を創造する フジタ道路

この製品は(公財)東京都中小企業振興公社ニューマーケット開拓支援事業の支援対象製品です。

竹フレークを用いた土系舗装混合物 香竹保水舗装

■竹の効果

竹の表皮→ タンニン、フラボノイド、ポリフェノール、βカロチンなどの脱臭・消臭成分が含まれており、竹を粉碎して土と混ぜ合わせると雑草を抑制する効果が期待できます。

保水力→ 降雨時に竹フレークと、高炉水砕スラグのダブル作用で保水し、涼しい道をキープ。

繊維の効果→ 竹繊維の持つしなやかさで施工後も弾力性を保ち、ひび割れを抑制します。

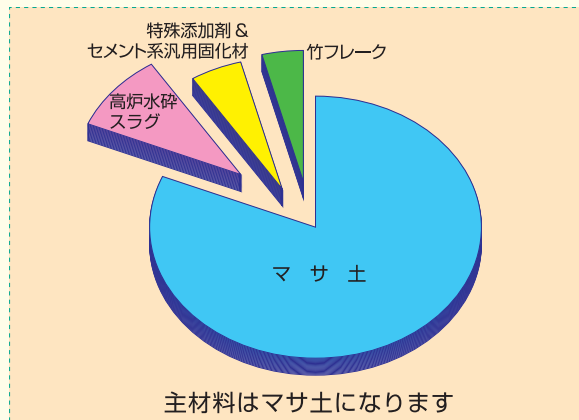
■香竹保水舗装で使用する材料

室内配合設計で得られた、最適な配合比を基準として、竹配合土系混合物が完成しました。
六価クロム軽減型セメントを固化材として使用しており、土壌に優しい混合物です。



特殊添加剤

特殊添加剤を用いることで、混合物の硬化収縮低減、泥濘化を抑止します。



竹の繊維が判別できます

■施工フロー



①材料混合(モルタルミキサー)

②人力敷き均し

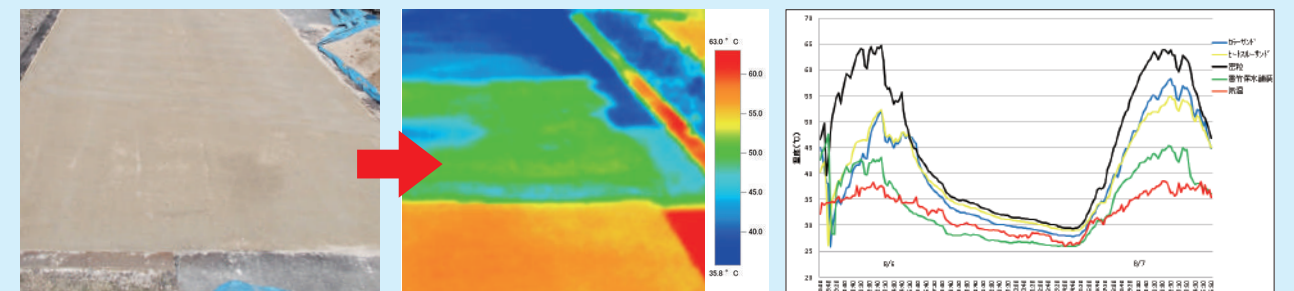
※ミニフィニッシャーを使用する場合もあります。

③転圧

(プレート→1tローラー→コンバインドローラー)

④施工完了

2015年3月26日に、当社技術研究所前駐車場スペースにて、香竹保水舗装の試験施工を行ない、材料特性を確認するために、この試験ヤードで各種試験を実施しました。



通常画像

サーモグラフィ画像

※サーモグラフィ写真は、降雨後の状態です。

各種舗装との表面温度比較(緑線=香竹保水舗装)

20℃の温度低減結果が得られています。

強度比較 (プロクターニードル試験)

Φ6.5mmのピンを試験面に押し付け、貫入量と強さを計測する試験器。

【単位：N（ニュートン）】

マサ土土系舗装面 500N

香竹保水舗装面 500N

1週養生時強度基準は270N以上
(強さを比較)



プロクターニードル貫入試験

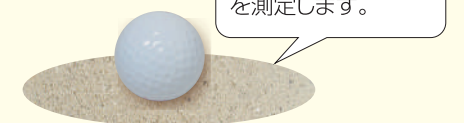
透水試験 (透水係数 3.9×10^{-3} cm/sec) 透水性中位



透水試験器

硬度比較 (Golf-Ball係数)

コンクリート面 80cm
※香竹保水舗装面 45cm
G B 係 数 規 定 70cm以下
(※1週養生時)



イメージ写真

※全て「土木研究所発行土系舗装ハンドブック」規定に準拠