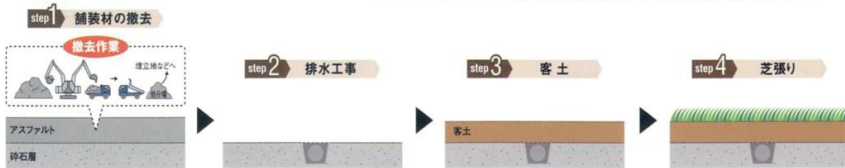


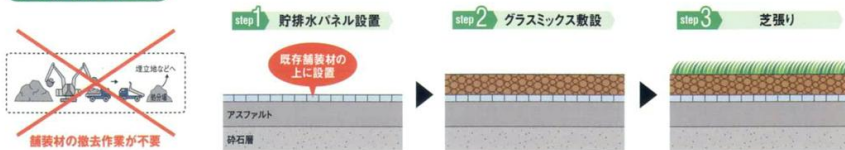
■「グラスミックス」工法を既存舗装の上に設置する場合(校庭芝生化など)

従来工法

既存舗装材の掘削・運送・廃棄処分がなく、環境負荷の低い工法で芝生基盤を造成可能。既存の校庭の芝生化に最適な工法です。



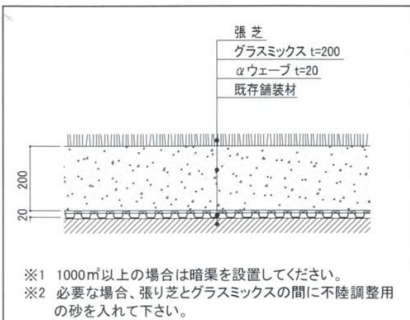
グラスミックス工法



既存の舗装材の上に排水システムを施工後、グラスミックスt=200mmを敷き均します。

【パターン③】

グラスミックスt=200+排水システム



※別途、灌水設備が必要です。



端部のおさまり事例



灌水設備事例

学校エコ改修&校庭芝生web
<http://www.eco-school.net/>

■ 使用上の注意

- ・材料価格は地域によって変動します。お手数ですが下記の連絡先までお問い合わせください。
- ・施工時、1t振動ローラーによる締め固めは、5回程度転圧を行ってください。
- ・転圧後は降雨を避け、速やかに張り芝を行ってください。
- ・表面排水を確実に取ってください。
- ・芝生に付着する黒土(ソッド)は締め固まりやすいため、出来るだけ取り除くことをお勧めします。
- ・駐車場の緑化に利用する場合は臨時駐車場としての利用を推奨します。常時駐車されると日射不足などで芝生が生育できませんのでご注意ください(※)。
- ※一般的に芝生の生育に必要な日照は、5時間/日程度以上とされています。
- 【出典】グラスパーキング(芝生化駐車場)普及ガイドライン第1次(案):グラスパーキング兵庫モデル創造事業検証委員会・兵庫県

しあわせ環境クリエイター
東邦レオ株式会社

<http://www.toho-leo.co.jp> 土壌改良・屋上緑化・壁面緑化・地下支柱、建築資材総合サイト

- 東京事務所 〒170-0004 東京都豊島区北大塚1丁目15番5号
TEL (03) 5907-5500 (代) FAX (03) 5907-5510
- 名古屋事務所 〒451-0041 名古屋市西区幅下1丁目10番10号
TEL (052) 581-6911 (代) FAX (052) 581-6929
- 大阪事務所 〒540-0005 大阪市中央区上町1丁目1番28号
TEL (06) 6767-1110 (代) FAX (06) 6767-1263
- 福岡事務所 〒812-0888 福岡市博多区板付5丁目10番18号
TEL (092) 687-7120 (代) FAX (092) 687-1650

芝生用耐圧基盤土壌

グラスミックス

NETIS登録品
KK-080020-A

都市の
ヒートアイランド
対策

商業施設に
新たな集客源

校庭芝生化の
工期短縮
省メンテナンス

シンプル構造の
駐車場緑化



『グラスミックス』工法は、多目的芝生広場を実現する芝生舗装工法です。

■「グラスミックス」工法の5つの特徴

- 1 芝生の回復が早い**
芝生の根が良く張る構造
- 2 省メンテナンス**
長期間エアレーション不要
- 3 駐車場(※)に利用可能**
保護材なしでも駐車できます
※駐車頻度等必ずご相談ください。
- 4 長期間安定した芝生**
踏圧による締め固まりを防ぐ構造
- 5 工期短縮**
既存の舗装の上にも施工可能

■「グラスミックス」工法の構造

「グラスミックス工法」は、単粒度の火山砂利を骨材にした芝生用耐圧基盤土壌「グラスミックス」を使った芝生舗装の工法です。

ポイント①
根が良く張るので、芝生の回復が早い

ポイント②
踏圧による締め固まりを防ぐ構造(単粒骨材)

ポイント③
車両の進入に耐える支持強度



【グラスミックス工法断面図】



【グラスミックスの品質】
※設計CBR値 20以上
※pH5.0~7.5
※透水係数 1×10^{-5} m/sec以上
※養分性 NPKの主要成分を中心に配合

■「グラスミックス」工法の事例



※平日は芝生広場として、休日臨時駐車場に。

【経年変化を確認済】
国営アルプスあづみの公園臨時駐車場で、2004年より経年変化を調査しています。車が入る場所でも芝生が裸地化せず、良好な生育を見せています。



【導入事例】
東京ミッドタウンイベント広場
大阪芸術大学芝生広場
あづみの公園臨時駐車場
豊田区立曳舟小学校校庭
他多数

【芝生の生育試験結果】回復力の秘密は健全な根の生育



根の生育がまばらな赤土基盤



細かい根が多いグラスミックス基盤

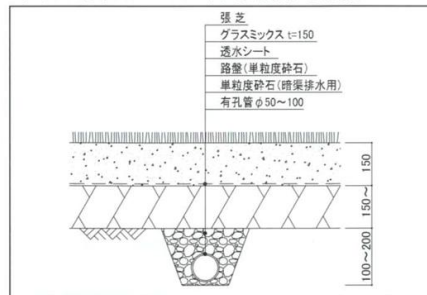


東京ミッドタウン
生育試験結果
資料あります

■「グラスミックス」工法の標準断面

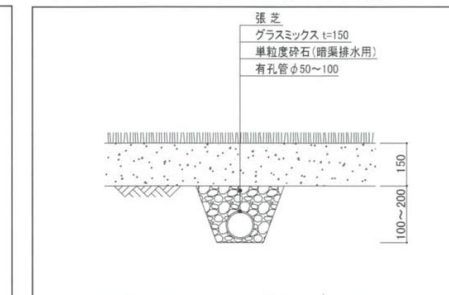
【パターン①】

グラスミックスt=150 (車も利用する場合)



【パターン②】

グラスミックスt=150 (人の歩行のみの場合)



<計画上の注意点>

※暗渠排水管や勾配を取るなど路盤排水性を必ず確保して下さい。
※芝生の十分な生育のため、適期での芝張りおよび養生期間を十分に確保して下さい。
※必要な場合、張り芝とグラスミックスの間に不陸調整用の砂を入れて下さい。

■「グラスミックス」工法の施工の流れ

(大型重機を使用する場合)



路盤排水を取り、グラスミックスを開封敷き均し



大型のローラーで締め固め、踏圧に耐える構造を造成



張り芝工
根つきが早い特殊芝やロール芝が最適

(小型機械を使用する場合)



グラスミックスを開封敷均し



1t振動ローラーで転圧



張り芝工

【日本芝草学会発表】緊急車両の乗り入れも可能



22t大型消防車の乗り入れ



アウトリガー収納後の「グラスミックス」表面

平成19年6月 日本芝草学会春季大会「緊急自動車のアウトリガー転圧にも耐えられる芝生舗装用基盤土壌の研究」を発表

(発表者)
東邦レオ株式会社 木田幸男
三井不動産株式会社 小友剛
株式会社日建設計 甲田和彦
株式会社竹中工務店 関和彦
化テックグリーンテック株式会社 直木哲
雷印種苗株式会社 小坂康

