

# グリーンフィールド舗装

学校運動場・テニスコート・野球場・サッカー場・多目的広場

●学校運動場の問題を解決する画期的な表層材として注目される、理想の準全天候型舗装材。

## 土ぼこりが立たない

保湿材塩化ナトリウム混合で吸湿作用アップ。防塵効果が持続します。

## 優れた透水性

保水性・排水性に優れた素材による高い透水性で、雨上がりでも速やかに使用できます。

## 優しいクッション性

衝撃を分散・吸収するので、足首や腰への負担を軽減します。

## 霜・雪にも強い

霜や凍上に強く、また熱伝導率が高いので融雪後の回復も早く、オールシーズンの使用に適しています。

## 工事費・維持管理費ともに経済的

低コスト材料使用のため初期建設費が安く、メンテナンスも適度な散水とローラー掛けでOK。



多摩美術大学八王子キャンパス

グリーンフィールドは雨の後でも速やかに使用できる優れた透水性を持っており、さらに土ぼこりを舞いにくくする適度な保水性が欧米では60~80年もの間評価され実績となっていました。衝撃を分散・吸収し、足首や腰への負担を軽減してくれる十分なクッション性は身体に優しく、ラバーシューズからスパイクシューズなど幅広い対応ができる用途の広さで様々なスポーツフィールドに使用されています。

目にも優しい緑の色は舗装材に含まれた天然素材「輝緑岩」の色です。

## ●施工手順



**抜群の保湿力!**  
校庭の半分だけをグリーンフィールド舗装にして効果を検証しました。混合された塩化ナトリウムの働きでグラウンドは適度に保湿され、荒れにくく、強風が吹いても土ぼこりになりにくい状態を長期間維持します。



**在来のグラウンド**  
乾燥すると表層が壊れやすく、強風によって土ぼこりが舞い上がるため周辺の民家から苦情が出ていました。

## ●材質について

比重が高く粒子の細かい輝緑岩（主として斜長石からなる緑色または灰緑色の緻密な深成岩）や凝灰岩を粉砕し、粒度調整します。これに川砂を混合して砂質系の透水性を高めたものがAタイプ、荒木田土（関東で採取される粘性土）を混合して粘土系の締固度を高めたものがBタイプです。

## ●メンテナンス・リニューアルについて

熱伝導率が高いため融雪後の回復が早く、また凍結に強く霜柱が立ちにくいことから春先の手入れの必要がありません。オールシーズン適度な散水とローラー掛けで維持管理できます。低コスト材料使用のため初期建設費が安く、利用期間が多年に及んだ時は、表層材の入れ替えだけでリニューアルが可能と非常に経済的です。

●使用するスパイクのタイプによって適性の異なる2種類の設計を用意しています。

### Aタイプ

ラバーシューズ、凸型スパイクを使用する、小・中学校の校庭に適した設計です。

60  
40

- 表面安定処理材
- グリーンフィールド + 川砂 (表層)
- +ダストリウム 混合
- 石灰石ダスト (下層)
- 良質土
- 軽石
- 基盤

グリーンフィールド + 川砂

適合シューズ

スパイク (凸状)    ~~スパイク (爪状)~~    ~~ラバー~~

### Bタイプ

爪型スパイクにも対応する、上級者向けグラウンドに適した設計です。

- 表面安定処理材 + 化粧用グリーンフィールド
- グリーンフィールド + 荒木田土 + ダストリウム 混合
- 良質土
- 軽石
- 基盤

グリーンフィールド + 荒木田土

適合シューズ

スパイク (凸状)    ~~スパイク (爪状)~~    ~~ラバー~~