

繊維状特殊針葉樹皮を利用した土系グラウンド改良工法

インプルクレイ工法



北海道内 中学校グラウンド

概要

インプルクレイ工法は、現地土または購入土に繊維状特殊針葉樹皮（インプルクレイ素地）を加えることで、降雨後でも速やかに使用できるように改良する土系グラウンド工法です。繊維状特殊針葉樹皮は土中で分解しにくいので、メンテナンスも容易になります。



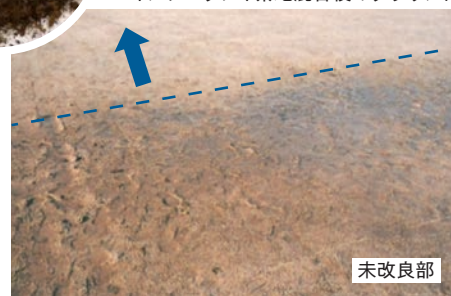
特長

- 1 | インプルクレイ素地は、経年変化の少ない腐敗しにくい性質のため、長期にわたり土壌改良効果が期待できます。
- 2 | インプルクレイ素地が泥濘化の防止、土の流失抑制および水はけを改善します。
- 3 | 保水性が向上するため、表土の乾燥による土ぼこりの発生を抑制できます。

繊維状特殊針葉樹皮（インプルクレイ素地）



インプルクレイ素地混合後のグラウンド



未改良部

泥濘化抑制例

適用・用途



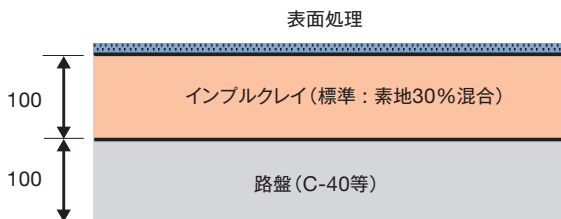
適用箇所

- 学校のグラウンド
- 公園園庭
- 多目的広場
- 馬術場基盤 など
- 野球場

用途

- 土ぼこりの立つグラウンド
- 水はけの悪いスポーツ施設 など

標準断面



インブルクレイ工法の標準断面(例)

ぬかるみにくさの確認

インブルクレイ素地を混合して改良することにより、吸水後の自立性が大幅に向上することが確認されました。



改良前

改良後

7時間水浸後の比較実験

購入土による混合・施工事例



- ① 材料搬入
- ② 1次混合
- ③ 敷設・整正
- ④ 2次混合
- ⑤ 整正・転圧
- ⑥ 完成

ストーンセパレータとの併用

現状土が硬くなっていたり、転石が混在しているグラウンドにおいては、分級機能を併せ持つ、『ストーンセパレータ』を併用することにより、粒度分布の改善・混合性の向上を図ることができます。



ストーンセパレータによる混合状況

道からはじまる未来創造企業
鹿島道路株式会社



本店 〒112-8566 東京都文京区後楽 1-7-27 (後楽鹿島ビル)
営業部 03-5802-8011 技術部 03-5802-8014

北海道支店	011-699-7744	横浜支店	045-312-8061	中国支店	082-567-4567
東北支店	022-216-8501	北陸支店	025-243-3851	四国支店	087-885-5800
関東支店	048-872-8001	中部支店	052-204-0770	九州支店	092-451-4356
東京支店	03-5802-8021	関西支店	06-6910-3701	技術研究所	042-483-0541

担当者