

ランド フィルター メソッド

# Land Filter Method

土質透水保水処理工法

プラント再生材透水保水基盤改良工法 (Filter Type)

フィルター チップ メソッド

# Filter Chip Method

木質透水保水処理工法



ニッ ショウ  
**日勝** スポーツ工業株式会社

《はじめに》

従来グラウンドを改修する際、現状土を除去し、建設発生土が搬出され、周辺に多大な影響を与え、大きな社会問題となっています。

ランドフィルター工法はその諸問題を解決する工法であります。

1. 碎石・火山砂利といった路盤材に変わる新しい路盤材であります。
2. 透水性の悪いグラウンドにフィルター材を混合することにより、水はけのよいグラウンドに変わります。
3. フィルター材は現況土を改良した土とウッドチップの2種類がありますのでグラウンドになじみやすい素材です。(すべてリサイクル商品です。)
4. コストは従来工法より安くできます。
5. 硬化したグラウンドを柔らかくしクッション性がよく、埃が立ちにくくなります。
6. 天然芝の床土にも最適です。(フィルターチップ工法)

ランドフィルター・フィルターチップの特徴

《出さない、捨てない、リサイクル》



ランドフィルター・フィルターチップ (透水保水処理)

表層置換工法

クレイ系・ナチュラル系・プレミックス系・リサイクル系 (ランドミック・スクールサンド・グリーンダスト他)

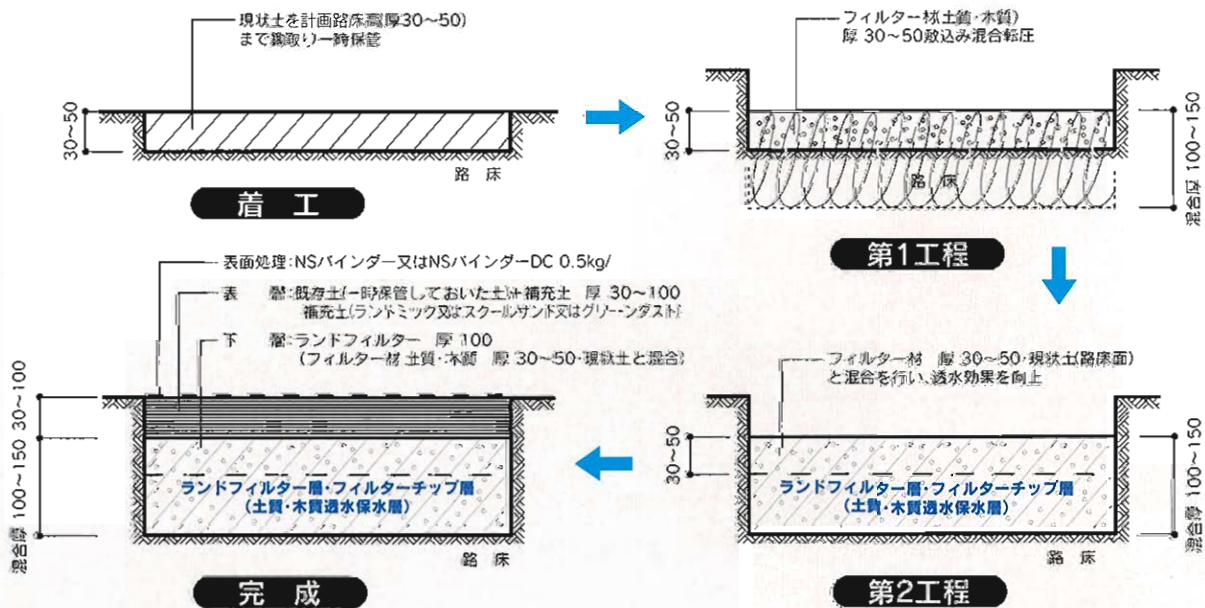
表層再利用工法

現状土にフィルター材を混合

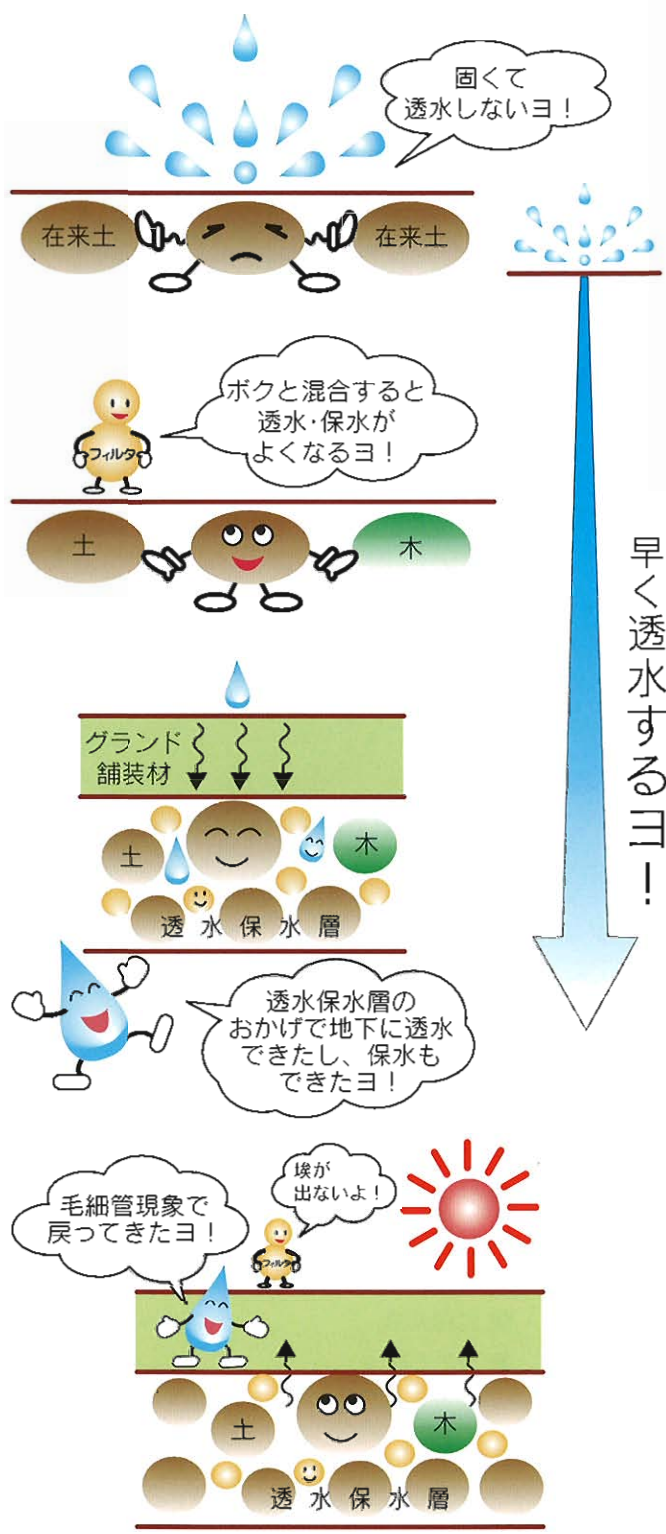
ランドフィルター・フィルターチップの上に現状土を再利用

ランドフィルター・フィルターチップの上に現状土を再利用し補充

ランドフィルター工法・フィルターチップ工法(透水保水処理工法)表層再利用工法(現状土を再利用し補充を行う)



ランドフィルター工法(土質透水保水処理工法)・フィルターチップ(木質透水保水工法)



早く透水するヨ!



現況土の透水時間 17.1秒 ( $3.6 \times 10^{-2}$  /秒)



現況土とフィルター材と混合し、透水保水層を形成

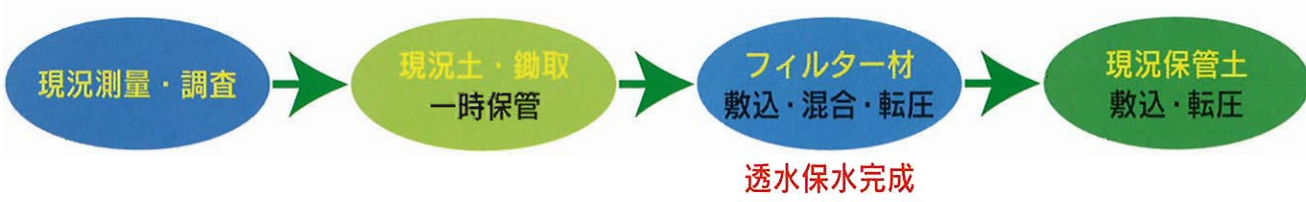


ランドフィルターの透水時間 10.4秒 ( $5.9 \times 10^{-2}$  /秒) (透水保水層)



ランドフィルターによる施工後 (透水保水層)

ランドフィルター及びフィルターチップのシステム

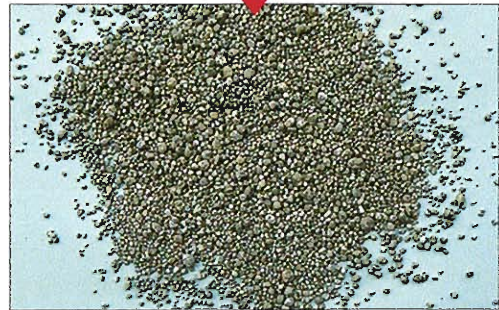


## フィルター材

木質フィルター材(フィルターチップ)  
リサイクルした木質材



土質フィルター材(粒状改良土)  
再生骨材



### ■ 透水性能の比較

透水係数 k	10 <sup>-9</sup>	10 <sup>-8</sup>	10 <sup>-7</sup>	10 <sup>-6</sup>	10 <sup>-5</sup>	10 <sup>-4</sup>	10 <sup>-3</sup>	10 <sup>-2</sup>	10 <sup>-1</sup>	10 <sup>0</sup>	10 <sup>+1</sup>	10 <sup>+2</sup>
透水性	不透水		非常に低い		低い		中位		高い			
対応土質	粘性土 (C)		微細土 砂-シルト-粘土混合土 (SF)		シルト (S-F) (M)		砂およびレキ (GW) (GP) (SW) (SP) (G-M) (GP)		清浄なレキ (GW) (GP)			

▲ 荒木田土・赤土

▲ 石灰岩ダスト



▲ スーパーソイルG

ランドフィルター  
フィルターチップ



### ■ 用途

- 学校運動場
- サッカー・ラグビー・野球
- バスケット・陸上・バレー
- 各種スポーツコート
- 公園広場
- 芝生の床土

#### ●取扱店



生涯スポーツの創造

ニッ ショウ  
**日勝** スポーツ工業株式会社

本社 〒156-0044 東京都世田谷区赤堤5-43-1

TEL: 03-3323-5611 (代表)

FAX: 03-3324-2850

支店 西東京・城北・千葉・新潟・町田  
世田谷・大田・板橋・多摩・城東

#### ●お問合せ