

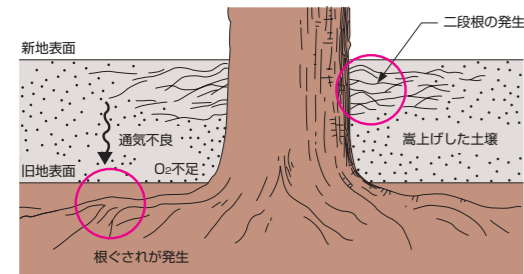
用途 2

既存樹木の周辺嵩上げ対策 〈ホワイトローム TC〉

既存樹木の周辺嵩上げの問題点

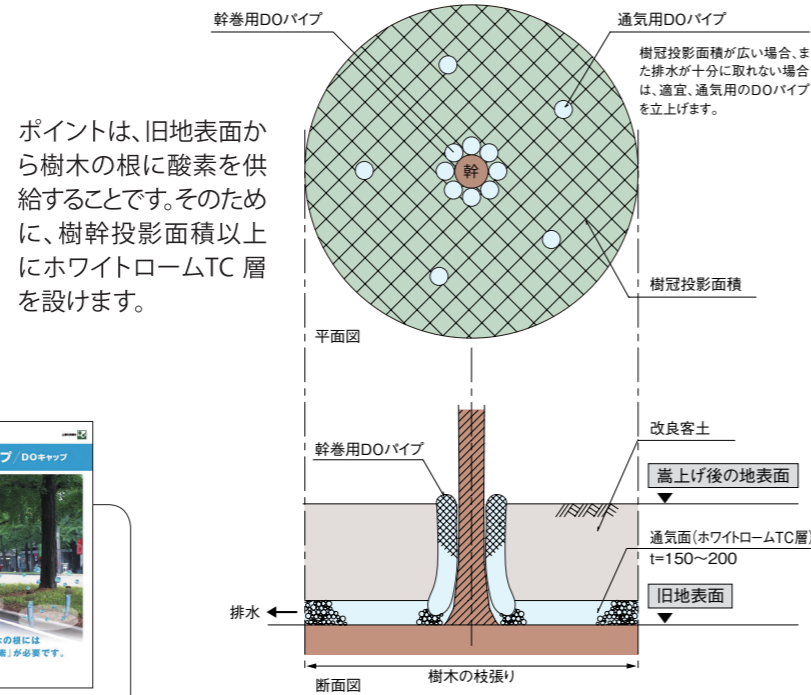
既存の樹木を残したまま、周辺を嵩上げすると通気不良が起こります。また、地面に近い場所に二段根を発生し、次第に弱っていきます。

樹木周辺嵩上げによる二段根の発生図



既存樹木の周辺嵩上げ対策について詳しくは、『DOパイプ』のパンフレットをご参照ください。

解決策



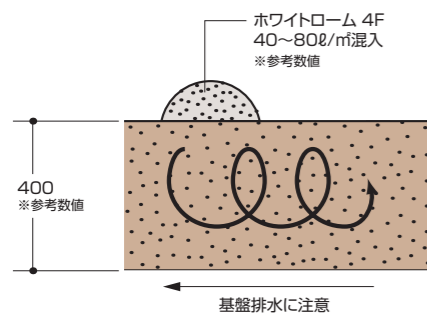
ポイントは、旧地表面から樹木の根に酸素を供給することです。そのために、樹幹投影面積以上にホワイトロームTC層を設けます。

用途 3

透水性・通気性の改良 〈ホワイトローム 4F〉

植栽用客土に混入して、透水性・通気性を改良

ホワイトローム 4Fは、透水性の改良に優れた土壌改良材です。混合した土壌の軽量化を図ることもできます。有機系の改良材を合わせて使用することが一般的です。混合比率などはその都度ご相談下さい。



岡山県 西大寺ふれあい公園
既存樹木を移植し、土壌改良材としてホワイトローム4F・エコポAなどが使用されています。

黒曜石パーライト ホワイトローム



土壌の水分コントロールに優れた効果を発揮します。

- 排水層(外構植栽および屋上緑化)
- 透水性・通気性の改良
- 先枯れの予防

ホワイトローム

樹木の根には「酸素」が必要です。

植物の根は呼吸しています。

植物を植え付けるとき、根に酸素が届くようにしていくことが重要です。

根に酸素が届かないと『先枯れ』などの問題が発生します。

このような場合は注意が必要です。



地下水位が高く植穴に水が溜まっている

先枯れの例



解決策

=

植穴に排水層を設けること

客土の通気性、透水性を改良すること

ホワイトローム(一般名称：黒曜石パーライト)とは



黒曜石を1,000℃以上の高温で焼成発泡させた無機質、超軽量の土壌改良資材です。溶存酸素能力※を有し、土壌の透水性・通気性の改良など水分のコントロールに優れた効果を発揮します。粒径の違うTC(φ4~25mm)、4F(φ3~5mm)の2種類をご用意しています。

※溶存酸素能力とは水中の溶存酸素を保持及び供給する能力を表す造語です。

■ 規格

ホワイトロームTC	粒径 4 ~ 25mm
ホワイトローム4F	粒径 3 ~ 5mm

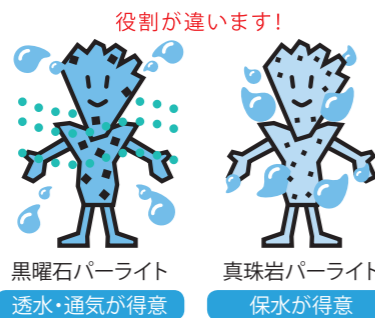
■ 荷姿

50 l / クラフト紙袋

黒曜石パーライトと真珠岩パーライト

黒曜石パーライトと似た名称で「真珠岩パーライト」という資材があります。これは、真珠岩を細かく砕いて焼成したもので、高い「吸水率」「保水性」が特徴です。「透水性」「通気性」を特徴とする黒曜石パーライトとは役割が大きく異なります。

※パーライトとはガラス質火山岩の高温焼成発泡物の総称です。



用途 1

排水層への利用

(外構植栽および屋上緑化)
ホワイトロームTC

用途 2

既存樹木の周辺嵩上げ対策

ホワイトロームTC

用途 3

透水性・通気性の改良

ホワイトローム4F

用途 1

排水層への利用(外構植栽および屋上緑化)〈ホワイトローム TC〉

外構植栽の排水層として利用

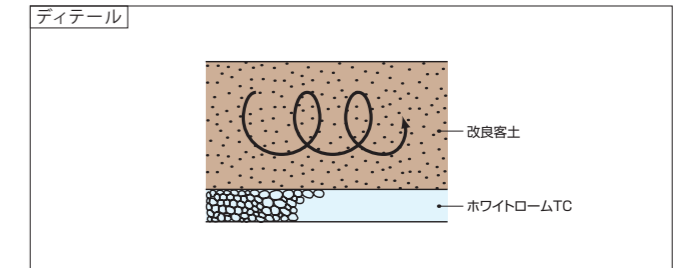
- 植栽地が粘性土や固結のため水はけが悪い場合
- 地下水位が高い場合
- 海水のしみ上がりが考えられる場合

ホワイトロームTCは排水層として敷きこむことで、水中の溶存酸素を保持および供給する作用があります。

注1) 周囲の水を集める植穴や、全く水のひかない小さな植穴では効果の出にくい場合があります。

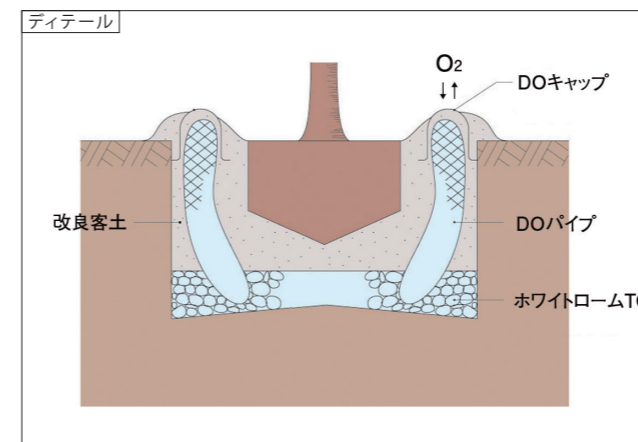
全面改良の場合

排水の効果を十分に得たいとき、植栽が面的な場合は全面に排水層を作ります。



植穴改良の場合

植穴下層にホワイトロームTCを敷き込み、さらにDOパイプで地上と連結することで通気性を確保し根腐れ、先枯れを防止します。敷き込み厚みは別途「土壌改良表」をご参照下さい。



北海道 札幌大通公園
高木の根腐れ防止に、ホワイトロームTCの底敷きとDOパイプの立ち上げ工法が採用されました。

屋上緑化の排水層として利用

- システムタイプの排水層が対応できない場合



千葉県 幕張メッセモール
施工8年後の状況。



排水層(ホワイトロームTC)敷均し状況。

