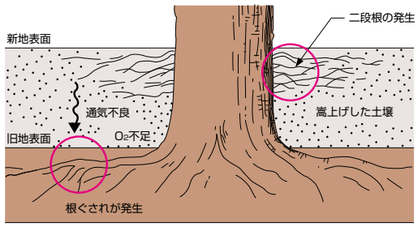
用途 3　既存樹木の周辺嵩上げ対策　〈 ホワイトロームTC 〉

既存樹木の周辺嵩上げの問題点

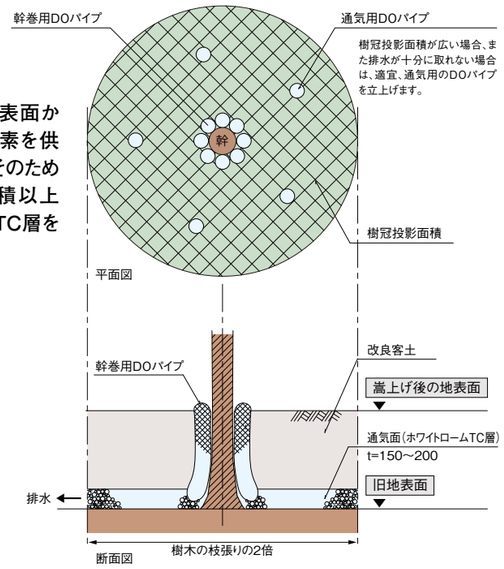
既存の樹木を残したまま、周辺を嵩上げすると通気不良が起こります。また、地面に近い場所に二段根を発生し、次第に弱っていきます。

樹木周辺嵩上げによる二段根の発生図



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、樹冠投影面積以上にホワイトロームTC層を設けます。



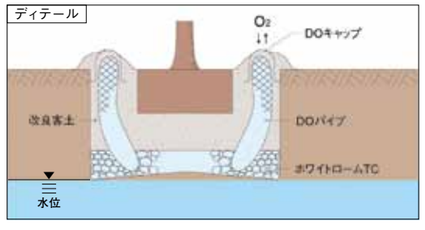
既存樹木の周辺嵩上げ対策について詳しくは、『DOパイプ』のパンフレットをご参照ください。

用途 4　先枯れの予防　〈 ホワイトロームTC 〉

■ 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

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、先枯れや根腐れを防止します。特に地下水位が高く、植穴に水が溜まるような植栽帯に有効です。



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。

水位の高い場所への植栽例
東京都　竹芝通り（竹芝桟橋付近）

施工9年後の状況。生育は良好。

施工30年後の状況。樹勢は良好。

ホワイトロームTCの敷き込み厚について詳しくは、土壌改良&植栽基盤WEBの植穴基準表をご参照ください。
http://www.soil-doctor.jp/download/

※製品の仕様は予告なく変更になる場合がございます。ご了承ください。

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

東　京　〒170-0004 東京都豊島区北大塚1丁目15番5号　TEL.（03）5907-5500　FAX.（03）5907-5510
大　阪　〒540-0005 大阪市中央区上町1丁目1番28号　TEL.（06）6767-1110　FAX.（06）6767-1263
福　岡　〒812-0888 福岡市博多区板付5丁目10番18号　TEL.（092）687-7120　FAX.（092）687-1650

Vol.4（2015.6.g）

TOHO LÉO
LIVING ENVIRONMENT ORGANIZER

土壌改良資材

黒曜石パーライト ホワイトローム

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）への利用
- ●透水性・通気性の改良
- ●既存樹木の周辺嵩上げ対策
- ●先枯れの予防

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 ※ 九州地区ではホワイトローム4Fを販売しておりません。	粒径 3 ～ 5mm

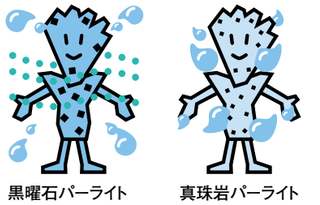
■ 荷姿
50ℓ/ クラフト紙袋

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良く似た名称で「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。

役割が違います！



黒曜石パーライト
透水・通気が得意

真珠岩パーライト
保水が得意

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 透水性・通気性の改良
ホワイトローム4F・TC

用途 3 既存樹木の周辺嵩上げ対策
ホワイトロームTC

用途 4 先枯れの予防
ホワイトロームTC

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 〉

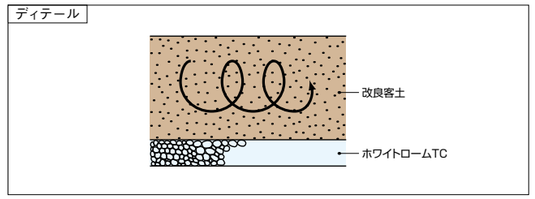
外構植栽の排水層として利用

■ 植栽地が粘性土や固結のため水はけが悪い場合

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。

全面改良の場合

排水の効果を充分に得たいとき、植栽が面的な場合は全面に排水層を作ります。



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

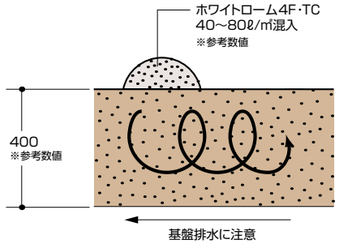
千葉県　幕張メッセモール
施工26年後の状況。樹勢は良好。

排水層〈ホワイトロームTC〉敷均し状況。

用途 2　透水性・通気性の改良　〈 ホワイトローム4F・TC 〉

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・TC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・エコンポAなどが使用されています。