<ツリーガイドユニット工法の特徴>

ツリーガイドユニットの特徴

Ⅰ 根上り防止+景観ユニット・

根上りを防ぐためには、根系(こんけい)を地下へ誘導する必要があります。 本製品は根系の育成初期段階での確実な地下誘導を促すため、防根忌避シート を樹木側に添着したレジコンブロックで覆い、舗装直下への根の侵入を強固 にシャットアウトします。また、樹木は街路空間の演出の要となることから、 ユニット上部に景観資材をセットできる仕様としました。

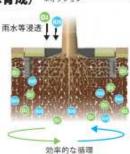


(極系誘導財圧基盤)

(防根窓縒シート)

約40%空隙率を有する根系誘導 耐圧基盤材に改良することで、根を 伸ばすスペースを与えつつ、効率的 に雨水や酸素の循環を促すことで、

に南水や酸素の循環を促すことで、 最適な生育環境をつくることができ ます。



ツリーガイドユニットは、3 重の根上り防止で対策

※パワーミックスは婚装可能な地道用鉄床材としても使用できます。

①下桝の壁で根を真下に誘導

健康に育った根を、壁によって地下へと誘導することで根上りを防ぎます。

②防根忌避シートで根上りをガード

さらに根が嫌う防根忌避剤を添着したシートで徹底ガードします。

③正常な発育を促す地盤改良

根上りは、成長に適しない地盤へ根が逃げ場を求めることで起こります。

テストフィールドでの設置 1 年後比較検証

対策あり・なしのケヤキの木を、植樹1年後に検証。対策済みの場合、 根の全体量が多く、毛細血管状に健全に生育。

対策がない場合、根上りにつながる傾向が見られました



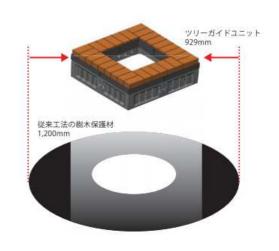
対策なし(真砂土) GL 直下から根の伸長を確認。特定 の根が太く成長して根上りの傾向。

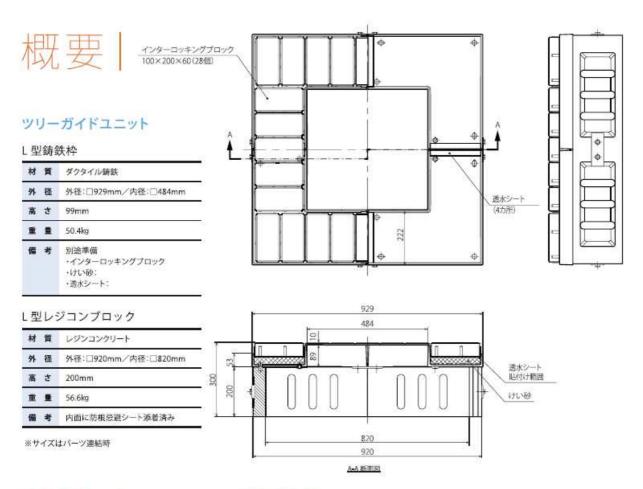


対策あり (ツリーガイドユニット) レジコンブロックの範囲では、根が外に拡が らず、地下への誘導に成功。

[スリムな空間演出を実現]

従来工法の樹木保護材は、植穴径より大きなサイズで制作する必要がありました(沈み込み防止のため路床で支持)。ツリーガイドユニットは、パワーミックス(根系誘導耐圧基盤)自体の強固な支持力で樹木保護材の沈下を防ぐ設計。これまでにない、スリムなデザインを実現しています。目通幹周 35cm の植樹を想定した場合、従来工法では1,200mm 以上の樹木保護材が必要ですが、ツリーガイドユニットでは930mm のサイズと約3割圧縮することが可能です。





防根忌避シート



ポリエステル長繊維不織布/防根忌避剤 ※根上り対策下桝ユニットに添着済み

専用連結金具一



耐圧基盤材

パワーミックス

規格	粗骨材粒径:20~50mm内外
荷姿	1㎡/フレコン袋
重量	約1,100~1,200kg/袋



施工風景







<会社概要>

日之出水道機器株式会社

1919 年、上下水道用マンホールふた等の鋳鉄製品の製造販売会社として創業。マンホール ふたを始めとする鋳鉄の設計製造技術を活かし、近年では道路・橋梁用のグレーチングや 伸縮装置、鋳鉄製床板などの新製品を投入し、公共インフラの長寿命化・維持管理性の向上 に寄与するものづくりを担う。

東邦レオ株式会社

1965年、吸音・断熱建材の製造・販売会社として創業。1981年に緑化関連事業部を開設し、屋上・壁面緑化、根上がり防止、グリーンインフラなど都市に豊かな緑を創出する技術開発ならびにマンションや商業施設等でのコミュニティづくりを推進する維持管理業務を担当。