

**主な目的**

植栽基盤の改良・改善による土壌の浸透能の向上による安価な速やかな水害対策の実施と、樹木の健全な育成による環境改善、潤いのある都市環境づくり。

**効果**

① 土壌の物理性改善による雨水浸透能・貯留量の向上。② 樹木の健全な育成による環境改善、ヒートアイランド現象の緩和。③ 土壌微生物やミミズなどの動物、セミやクワガタなどの昆虫の生息などの生物多様性の向上。④ 大規模な土木工事が不要で、安価で速やかな改善。

**技術の概要**

**■技術のポイント**

- グリーントレンチ落葉マルチ工法とは、土壌への雨水浸透・雨水浸透と樹木の活性化を考慮した通気・透水管を敷設し、落葉マルチをした植栽基盤の改善・改良をすることを目的とした工法。

**■技術の内容**

- 縦穴式土壌改良工法の通気・透水管の敷設、表層は落葉マルチや植物で被覆して浸透能の低下を防ぐとともに土壌微生物による土壌改良をする。



写真 浸透能が低下している街路樹



写真 浸透能が低下している公園の緑地



写真 浸透能が高い緑地



写真 縦穴工法の土壌改良



写真 通気透水管の敷設



写真 落葉マルチによる土壌改良

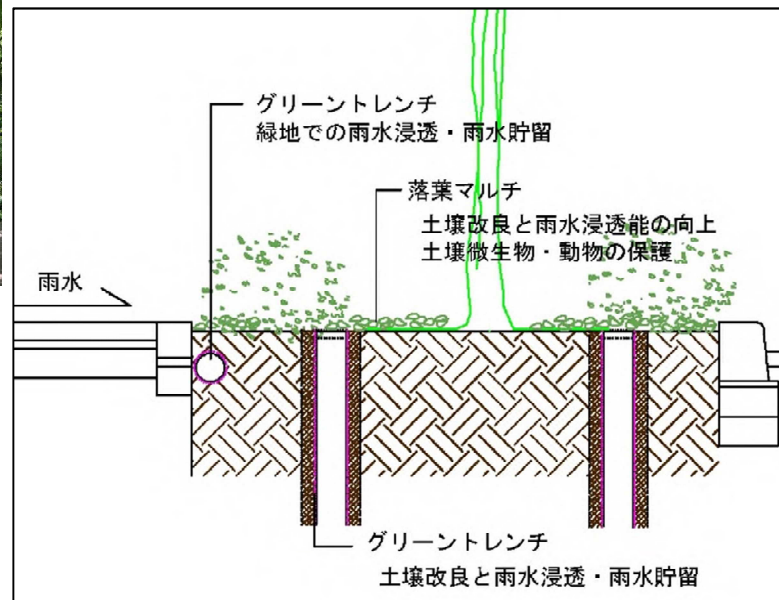


図 GT落葉マルチ工法の断面イメージ

技術の適用場所	公園、街路樹、緑道、一般の外構緑地、庭等
適用事例	長野の高齢者福祉施設のヒーリングガーデン、研究所の緑地等

**問い合わせ先**

団体名：エコ&ヒーリングランドスケープコンサル  
 連絡先：エコ&ヒーリングランドスケープコンサル 樹木医・環境造園家 豊田幸夫 (メール: ytoyoda.eco.hlhc@gmail.com)