

MDグリーンインフラ工法

Green infrastructure construction method



舗装の支持力を確保しながら、樹木根系の生育環境を保全・創出。
 根上がりによる舗装構造の破壊を抑制し「街路のみどり」と「舗装」の共存を図ります。
 2022年国土交通省 先駆的な緑化技術開発のための実証調査パートナー に採用された、
 樹脂製貯留構造体「アクアプラ®」を耐圧植栽基盤に適用したグリーンインフラ工法です。

前田道路株式会社

本店	〒141-8665 東京都品川区大崎 1-11-3	TEL:03-5487-0011(代)
技術研究所	〒300-4111 茨城県土浦市大畑 208	TEL:029-833-4311
北海道支店	〒060-0042 札幌市中央区大通り西 10-4-16 ダンロップSKビル	TEL:011-777-5555
東北支店	〒980-0801 仙台市青葉区木町通 1-4-3	TEL:022-265-1151
北関東支店	〒330-0854 さいたま市大宮区桜木町 1-11-2 勝俣ビル	TEL:048-643-3641
東京支店	〒108-8643 東京都港区白金台 5-22-12 前田道路白金ビル	TEL:03-3448-2231
西関東支店	〒231-0032 横浜市中区不老町 3-12-5 下山関内ビル	TEL:045-662-4121
中部支店	〒460-0008 名古屋市中区栄 5-25-25 MKD名古屋ビル	TEL:052-262-1320
関西支店	〒541-0056 大阪市中央区久太郎町 2-5-30 MKD10大阪ビル	TEL:06-6253-7501
中国支店	〒730-0045 広島市中区鶴見町 4-22 MKD1ビル	TEL:082-246-4422
九州支店	〒812-0007 福岡市博多区東比恵 4-2-10 東比恵ビジネスセンターIII	TEL:092-411-9421
北陸支店	〒950-0916 新潟市中央区米山 3-2-11 新潟米山MKD5ビル	TEL:025-241-0460
四国支店	〒760-0050 香川県高松市亀井町 7-15 セントラル第1ビル	TEL:087-862-1780

■お問い合わせ



耐圧植栽基盤システム

MDグリーンインフラ工法

Green infrastructure construction method

舗装と緑が共存できる街づくり

樹脂製貯留構造体 アクアプラ® で根系を誘導する良質な土壌空間を設け、街路部のみどりの健全な生育環境を形成。

樹木が持つ多様な機能を活用し、災害に強く、人に優しい街づくりに貢献します。



街路樹の生育環境の改善

安全な道路環境

健全な土壌と空気層の確保で、根系を誘導し根上がり・倒木対策

多様な生態系

固化材で改良されない土壌で、いきものに優しい土壌環境の実現



都市の暑熱環境の改善・地下水涵養

ヒートアイランドの緩和

気化熱や緑陰の充実による都市の暑熱環境の改善



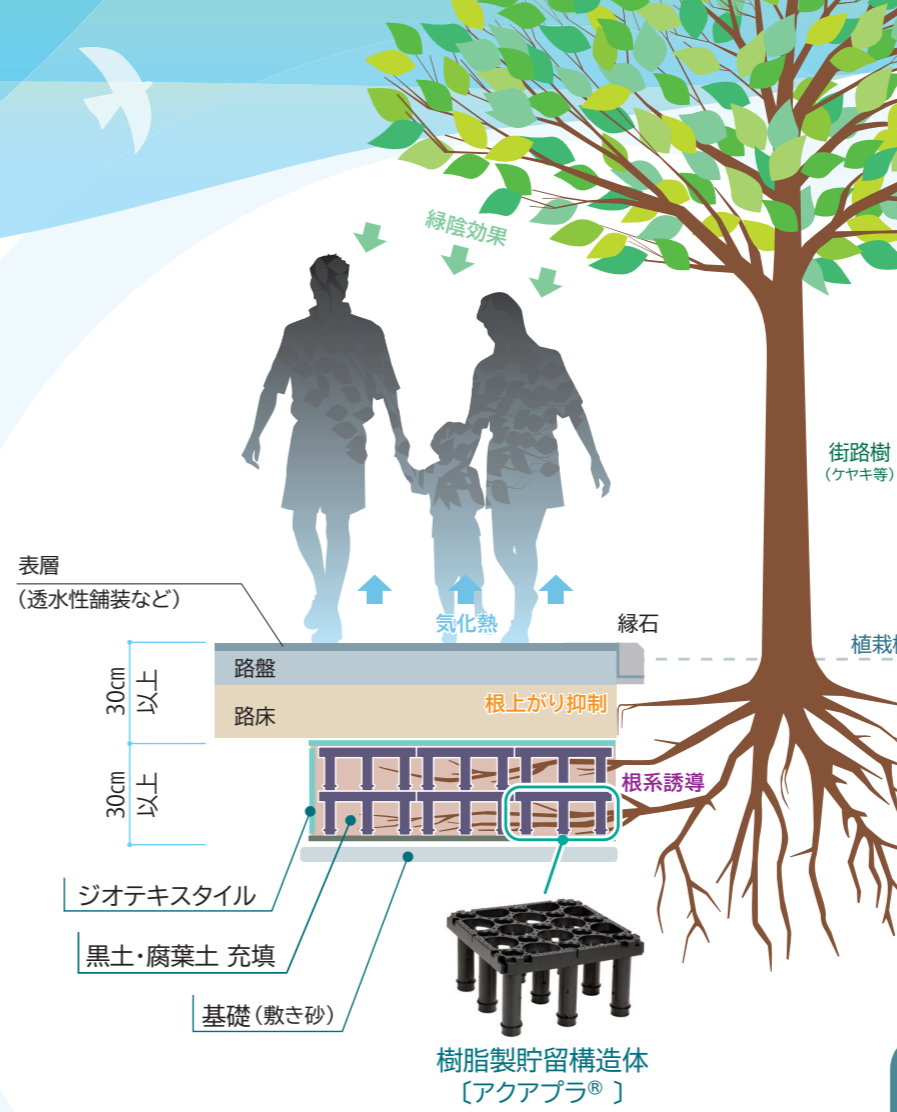
水害対策・火災延焼対策

健全な水循環

植栽基盤(土壌)の保水力と貯留浸透機能で雨水の流出を抑制

火災に強い街

街路樹など都市樹木が健全に生育されて延焼を抑制



樹脂製貯留構造体 [アクアプラ®] を埋没
舗装の支持力を確保

良質な客土を充填
健全な生育環境を確保

街路部の樹木が抱える問題



MDグリーンインフラ工法の特長

耐圧	軽量
耐圧植栽基盤なので舗装下部へ設置可能	軽量材のため、人力施工が可能で工期も短い
25tトラックなど T25 活荷重 58kN/m ² 土被り70cm 13kN/m ² 鉛直土圧 71kN/m ²	自在
アクアプラ® : A9(9本脚タイプ) 鉛直圧縮強度*	自由な形状なので 施工場所を選ばない
※ 公益社団法人 雨水貯留浸透技術協会 性能認定値	汎用
	部材の調達重機が容易で 全国対応が可能

施工方法 [既存樹の場合]

根系を保護しながら慎重に掘削・設置を行います

- 掘削(重機+手掘り)
- 底面シート敷設
- アクアプラ® 設置(根の誘導)
- 側面シート敷設
- 客土(黒土・腐葉土)充填
- 水締め
- 上面シート敷設
- 舗装復旧



施工方法 [新植の場合]

根を傷つける心配がなく、根の誘導も不要なため、既存樹の場合と比べて容易に施工できます。

適用場所



※ [アクアプラ®] は東急建設㈱、タキロンシーアイ㈱、㈱明治ゴム化成の登録商標です。