

・特殊緑化システム

完全リサイクル人工軽量土壌

エルデシステム

エルデ都市緑化プロジェクト(西武造園(株)内)
〒359-0037 埼玉県所沢市くすのき台1-11-2
☎(04)2926-3621 FAX(04)2926-3636

■概要・特徴

●エルデシステムは、コストの低減とリサイクルをコンセプトに開発したエルデ（完全リサイクル人工軽量土壌）と貯水機能付きの排水板を組み込んだ人工地盤緑化用の植栽基盤システムである。

●エルデは、建設副産物で無機質系廃棄物（発泡コンクリート）を主要素材としている。これを粉砕、粒径調整したものに農業有機廃棄物の堆肥化資材を混合した全ての素材がリサイクル資材で構成された人工軽量土壌である。

●排水システムは、高木から地被植栽（植栽基厚は45cm～10cm）までの植栽基盤構造に対応して4タイプの排水資材を選択することができる。

●支柱は、中木・高木に対応した地下方式のシステムをとり揃えている。

■第5回屋上・壁面・特殊緑化技術コンクール
国土交通大臣賞受賞

■第3回屋上・壁面・特殊緑化技術コンクール
国土交通大臣賞受賞



人工軽量土壌

透水・防根シート：エルデフィルター

保護シート(防根兼用)：エルデシート

スラブ面

排水資材：エルデドレーン

平面図

立体図

エルデサポート ESB-OA

| 項目 | 数値 | 単位 | 項目 | 数値 | 単位 | |
|---------|------------------------|------------------|----------------------|----------|-------|------------|
| 粒径分布 | 0.1~15 | mm | pH(H ₂ O) | 7.1 | - | |
| 搬入時重量 | 0.62 | t/m ³ | 全窒素 | 0.4 | g/kg | |
| 湿潤時比重 | 0.79 | t/m ³ | 有効リン酸 | 116.0 | mg/kg | |
| 三相分布 | 気相率 | 40.0 | % | 交換性カリウム | 4.8 | cmol(+)/kg |
| | 液相率 | 41.6 | % | 交換性カルシウム | 118.0 | cmol(+)/kg |
| | 固相率 | 18.4 | % | 陽イオン交換容量 | 14.3 | cmol(+)/kg |
| 有効水分保持量 | 109.0 | L/m ³ | | | | |
| 飽和透水係数 | 1.7 × 10 ⁻³ | m/s | | | | |