

■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



所沢市東部クリーンセンター

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

項目	数 値	単 位
粒径分布	0.1～15	mm
搬入時重量	0.62	t/m ³
湿潤時比重	0.79	t/m ³
三相分布		
気相率	40.0	%
液相率	41.6	%
固相率	18.4	%
有効水分保持量	109.0	L/m ³
飽和透水係数	1.7 × 10 ⁻³	m/s

項目	数 値	単 位
pH(H ₂ O)	7.1	-
全窒素	0.4	g/kg
有効磷酸	116.0	mg/kg
交換性カリウム	4.8	cmol(+)/kg
交換性カルシウム	118.0	cmol(+)/kg
陽イオン交換容量	14.3	cmol(+)/kg

平面図

立体図

エルデサポート ESB-OA