

チコソイル



特長

▶ 建設発生土を再利用した安全な植栽用人工土壌

近年、建設現場で有効利用されなかった建設発生土の受入先の確保が課題となっており、また一部の悪質業者の不適正な埋立てにより崩落事故や環境問題も発生しています。チコソイルに使用されている建設発生土は、土壤環境基準や化学性などに合格した厳選された土壌を土壌改良し植栽土として使用できる土壌に再生することで、今後発生する建設発生土を減少させる取り組みをしています。

物性

分析項目	単位	測定値
pH		6.6
陽イオン交換容量(CEC)	cmol c/kg	24.5
飽和透水係数	m/S	2.2×10^{-4}
正常生育有効水分(pF1.8～3.0)	L/m ³	127
易有効水分保持量(pF1.8～3.8)	L/m ³	170
水分保持量参考値(pF1.5～3.8)	L/m ³	280
湿潤比重(pF1.8)	Mg/m ³	0.93
土性(国際土壌学会法)		SCL (砂質埴壤土)
粘着性		粘性(強)

物性は測定値であり規格値ではありません。

▶ 環境に配慮したリサイクル土壌

チコソイルは、

- ・工事現場から排出される建設発生土
- ・火力発電所から排出されるクリンカアッシュ
- ・公共事業や行政委託の除草作業で発生した刈草や剪定枝などの植物性廃棄物を有効活用した堆肥を主原料としたリサイクル土壌です。

▶ 粘性土の長所を生かし、短所を改良した人工土壌

- ・粘性土の特性である「粘り」により樹木の支持力を大幅に向上、樹木が倒れにくい土壌を設計
- ・保水力、保肥力、緩衝機能を向上
- ・排水性や通気性改善のため、粘性土を団粒促進剤や砂状の資材を混合し改良

幼植物試験結果

	発芽率 (%)	葉色 (SPAD)	葉長 (cm)	生体重 指数
①対照区 無肥	95	46.1	3.3	100
②対照区 施肥	98	43.8	6.8	479
③チコソイル	100	43.0	11.6	1,482

①対照区は、赤土のみ500mlを充填した。

②対照区は、赤土500mlを充填し、硫酸アンモニウム、硝酸アンモニウム、過リン酸石灰、塩化カリウムをそれぞれNで100mg/L、P₂O₅で100mg/L、K₂Oで100mg/Lなるように施肥した。

③チコソイル500mlを充填した。

