

ケイエスソイル

環境に
優しい土壌

物理性、化学性、生物性のバランスが取れている土壌。樹木をしっかり支えられるせん断抵抗性がある土壌。
原材料の生産先があきらかで厳しい安全基準を合格した透明性、安全性がある土壌

「ケイエスソイル」の特徴

Pick Up

バラ積み・小袋・
フレコンから
選んで納入が可能



バラ積み



小袋



フレコン

Point 1 環境に優しい土壌

火力発電所で排出されるクリンカアッシュ、浄水場で排出される発生ケーキなどを緑化資材としているリサイクル率100%の人工軽量土壌です。

Point 2 「保肥性」と「せん断抵抗性」の向上

従来の人工軽量土壌は永年の土壌物理変化を防ぐため、軽量性、透水性、保水性、通気性を考慮してきました。

その土壌の特性をそのまま引き継ぎ、「保肥性」を向上させ、樹木をしっかり支えられるよう「せん断抵抗性」も向上させた人工軽量土壌です。

Point 3 「土壌の生物性」の活性化

有機物が分解され植物に必要な無機質が増えます。

土壌に適度な隙間ができて通気性、排水性、保水性が向上され根が健康に成長します。

Point 4 安全な土壌

ケイエスソイルの主原料は厳しい安全基準を合格した資材をしようしています。植物の長期育成を視点とだけでなく、それを使用する我々人間にも安心して使っていただける「子供たちが安全に触れることができる土壌」を笠原産業がご提案します。

Point 5 優れた「地耐力」

地盤を支えることができる荷重を地耐力といいます。

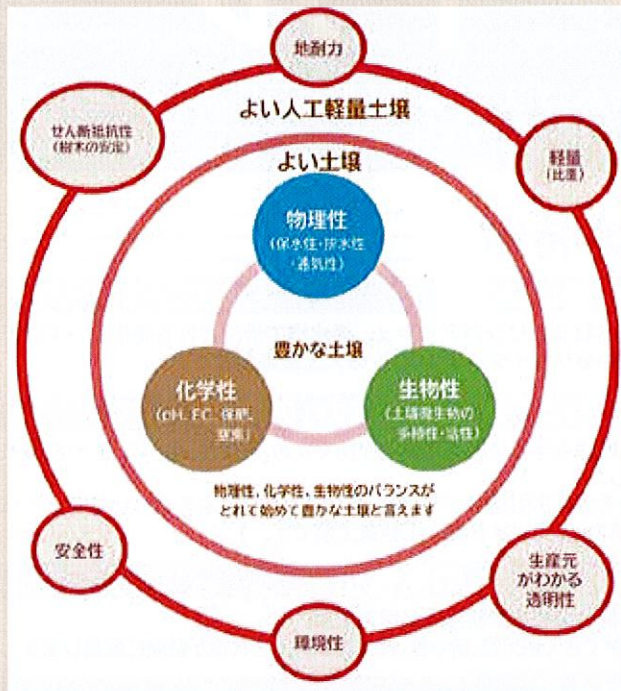
ケイエスソイルは植栽用土壌でありながら転圧方法により優れた地耐力を発揮します。

「ケイエスソイル」施工例

屋上緑化・外構客土に最適！



よい人工軽量土壌の条件



- ・ 物理性、化学性、生物性のバランスが取れている土壌。
- ・ 樹木をしっかり支えられるせん断抵抗性がある土壌。
- ・ 原材料の生産先があきらかで厳しい安全基準を合格した透明性、安全性がある土壌



ケイエスソイルの特性

実物画像



物性

試験項目	単位	測定値	特記項目
pH		7.3	単位はSI単位を基本表示
荷重時圧縮率	%	10	
飽和透水係数	m/s	1.2×10^{-4}	
有効水分保持量 (pF1.5~3.0)	L/m ³	326	
湿潤時比重 (pF1.5)	Mg/m ³	0.93	

小松菜による幼植物試験結果



	発芽 (本)	発芽率 (%)	SPAD値	成長指数 (%)
対照区 無肥	24	100%	33.4	100
対照区 施肥	24	100%	32.4	1,238
ケイエスソイル	24	100%	32.0	2,412

対照区は関東ローム

対照区施肥はNPKそれぞれ 70mg / L 添加

ケイエスソイルは100%使用

播種数24粒、2.2Lポット使用

対照区、対照区施肥、ケイエスソイル