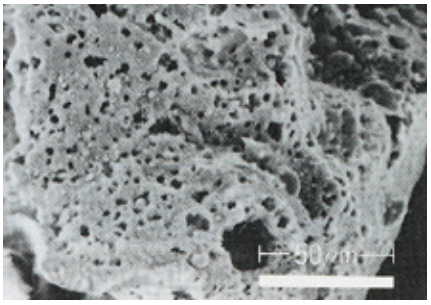
ランドプラス®

ランドプラスはテクノ中部のブランドです

▶ランドプラス（クリンカアッシュ）とは

火力発電所で石炭を燃焼した際に発生する灰（燃え殻）の一部を、資源の３R（Reduce、Reuse、Recycle）を目指して、破砕機にて砂状に砕き商品化しました。

ランドプラス

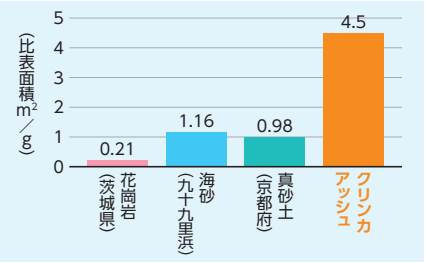


クリンカアッシュの電子顕微鏡写真

▶特長（メリット）

●保水性・保肥性向上　●砂より軽量
●排水性向上　●通気性向上

クリンカアッシュの表面を電子顕微鏡で見ると細孔が多数あいており、1gに約4.5m²もの表面積があります。



出典：日本フライアッシュ協会資料

各種土壌の比表面積

▶品質（化学的特性）

クリンカアッシュの主成分はシリカとアルミナであり、赤熱状態から急速水冷しているため化学的に安定しています。

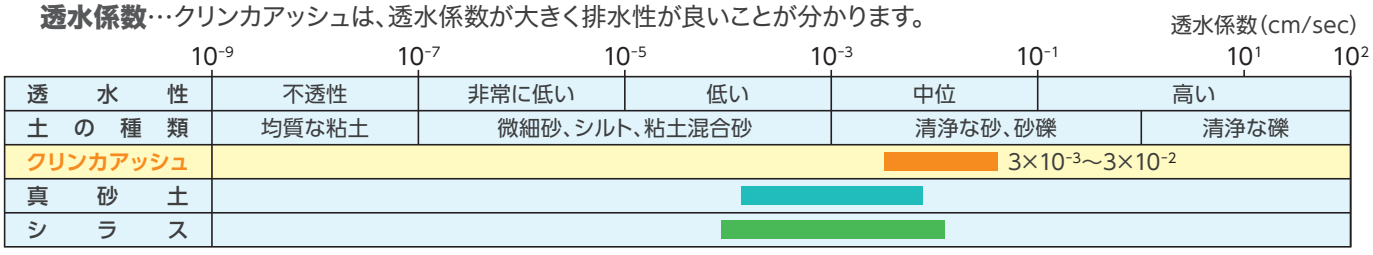
クリンカアッシュの化学組成例 (wt%)				
SiO_2	Al_2O_3	Fe_2O_3	CaO	MgO
40 ～ 75	15 ～ 35	2 ～ 20	1 ～ 10	1 ～ 3

▶使用用途

道　路　材	●下層路盤材 ●遮断層材 ●凍上抑制材
建　　材	●透水性レンガおよびブロック
農林水産材	●特殊肥料 ●培養土 ●酪農用牛床
地盤改良材	●グランド中層材および上層材 ●ゴルフ場中層材および芝生目土 ●排水改良材 ●防草材
土木工事材	●港湾工事岸壁裏込め材 ●コンパクションパイル中詰材 ●軽量盛り土材 ●テールアルメ工法裏込め材

▶物理的特性

透水係数…クリンカアッシュは、透水係数が大きく排水性が良いことが分かります。



クリンカアッシュと一般土壌との透水性比較

出典：日本フライアッシュ協会資料

▶安全性

化学的に安定しており、土壌汚染環境基準（環境庁告示第46号）をクリアしているため安全です。

▶納入方法

ダンプ車

株式会社 テクノ中部
〒455-8512　愛知県名古屋市港区大江町3-12
■マテリアル部　石炭灰グループ　TEL 052-614-7189
ホームページ　https://www.techno-chubu.co.jp　テクノ中部　検索