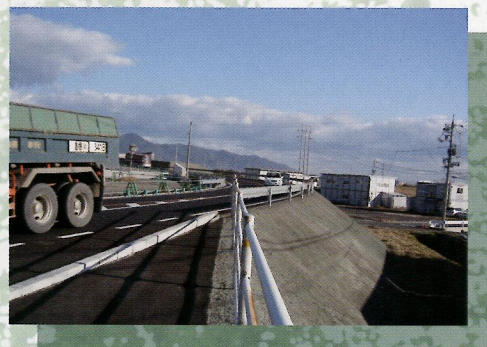


ライトサンド

安価な軽量盛土材,排水材



ライトサンドの特徴

ライトサンドとは

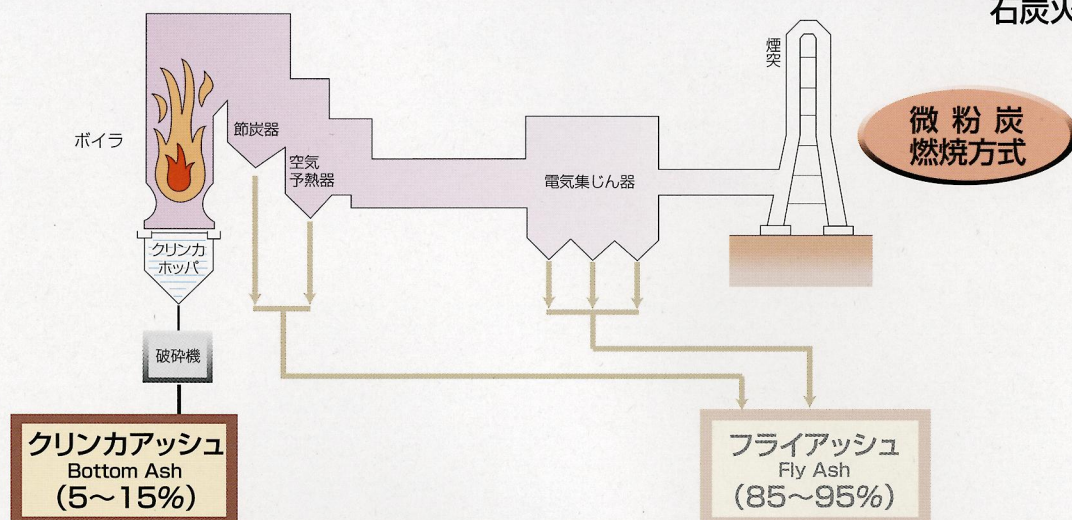
火力発電所から産出される石炭灰の一種であるクリンカアッシュの商品名です。

石炭を燃焼する際、赤熱状態の石炭灰がボイラー底部の水槽に落下し塊状になります。これを破砕機で砂状に粉砕したものです。

中国電力の石炭火力発電所



石炭火力発電所

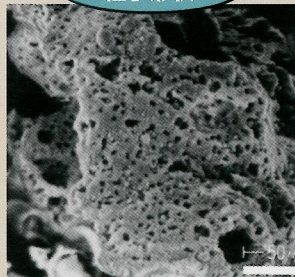


クリンカアッシュ(ライトサンド)の特性

色・外観



粒子形状



○材料定数

- ・軽量 ($\gamma_{sat} \leq 1.4t/m^3$)
- ・高強度な砂 ($\phi \approx 35^\circ$)
- ・高い排水性能 ($k = 10^{-2}cm/sec$ 以上)
- ・CBR値 (12%以上)

化学的性質

化学的安定

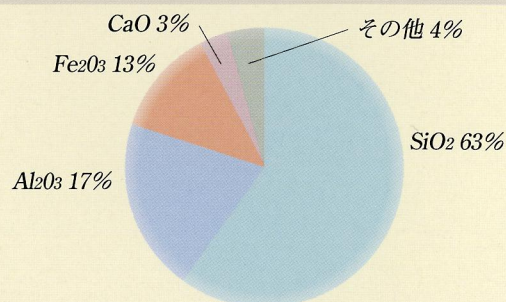
クリンカアッシュは赤熱状態でボイラー底部の水槽に落下した石炭灰を、破砕機で粉砕したものです。赤熱状態から急冷水洗したものであるため化学的に安定したものです。

物理的性質

砂に近い粒度分布と排水性

- ・クリンカアッシュの粒子は、細礫と粗砂を中心とした締固め性能の高い砂と同じ粒度分布をしています。
- ・透水係数も砂と同程度で高い排水性をもっています。
- ・表面に多数の細孔があり、水分保有率が一般土壌に比べ高いなどの特徴があります。
- ・軽量で、高いせん断強度を持っています。

成分



ライトサンドの用途

有 用 性	用 途
①軽量性	・擁壁裏込材 ・軽量盛土材
②排水性	・グラウンド排水材
③保水性	・グラウンド(芝)



テールアルメの裏込材として活用



軽量盛土として活用(内部摩擦角が大きいいため急勾配での施工が可能)



軽量盛土として活用(土圧の低減)



グラウンドの排水材として活用

ライトサンド施工実績

発注者	事業名	用途	実施時期	数量
山口県山口土木建築事務所	阿知須未来博関連工事(路盤)	路盤材	H11.11	2,047 m ³
国土交通省浜田工事事務所	江津道路工事(テールアルメ裏込材)	裏込材	H12.12~H13.9	41,606 m ³
国土交通省浜田工事事務所	江津道路敬川法面工事	裏込材	H12.6~H12.7	280 m ³
三隅町	三隅町下水道工事	埋戻材	H13.9~H16.2	5,278 m ³
国土交通省浜田工事事務所	江津道路上條改良工事	盛土材	H13.10	3,710 m ³
下関市	下関乃木浜運動公園整備工事	排水材	H13.2~H12.3	3,140 m ³
山口県山口土木建築事務所	きらら博跡地サッカー場工事	排水材	H14.1~H14.2	2,216 m ³
出雲市	出雲市公園工事	排水材	H13.11~H13.12	1,400 m ³
山口県宇部土木建築事務所	宇部中央高校テニスコート整備工事	排水材	H14.1~H14.2	724 m ³
山口県下関土木建築事務所	下関南高校グラウンド排水工事	排水材	H14.1~H14.2	865 m ³
山口市	山口市陸上競技場工事	排水材	H14.8	60 m ³
小野田市	小野田市下水道工事	埋戻材	H14.7~H14.8	136 m ³
川上村	川上村下水道工事	埋戻材	H14.8~H16.2	2,842 m ³
島根県浜田土木建築事務所	県道三隅井野長浜線新世紀道路工事	裏込材	H14.3~H14.7	9,400 m ³
国土交通省浜田工事事務所	江津道路工事	路盤材	H14.11~H15.6	21,177 m ³
秋芳町	秋芳町浄化槽設置工事	盛土材	H15.2~H15.3	102 m ³
広島県芸北地域事務所	豊平町道路工事	裏込材	H15.7~H16.2	30,048 m ³
美都町	美都町下水道工事	埋戻材	H15.7~H16.6	1,743 m ³
美土里町	高田郡美土里地区学校排水工事	排水材	H15.7~H15.8	423 m ³
広島県企業局	大竹港港湾整備事業	盛土材	H16.6~	209,000 m ³
広島県企業局	大竹港港湾整備事業	SD材	H17.2~	6,000 m ³
防衛庁	岩国飛行場移設工事	盛土材	H18.2~	162,000 m ³
国土交通省松江国道事務所	出雲市バイパス高松改良工事	盛土材	H18.6~	21,928 m ³
国土交通省岡山国道事務所	笠岡バイパス改良工事	SD材	H18.6~	4,400 m ³

供給エリア



お問い合わせ先



株式会社 エネルギア・エコ・マテリア



認証登録番号: EMS500859

〒730-0042 広島市中区国泰寺町1丁目3番32号 (ERE国泰寺ビル 5F)
TEL 082-523-3510 FAX 082-523-3511

<http://www.energia-eco-materia.co.jp>

新小野田リサイクルセンター 山口県山陽小野田市新沖2丁目1番1号
三隅リサイクルセンター 島根県浜田市三隅町岡見1810番地
水島リサイクルセンター 岡山県倉敷市潮通1丁目1番地