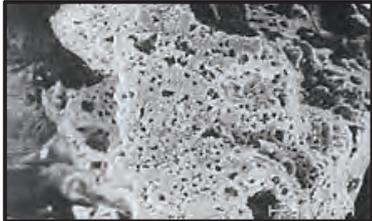


整理 No.	08	分類	「クリンカアッシュ」			
会社名	日本フライアッシュ協会					
担当者	石川 嘉崇					
連絡先	TEL	03-3454-4542	FAX	03-3454-0989		
	E-mail	y-ishikawa@japan-flyash.com				
技術の名称	クリンカアッシュ					
概要 (150字程度)	クリンカアッシュは、石炭火力発電所のボイラ内で石炭灰の粒子が相互に凝集し、多孔質な塊となってボイラ底部のクリンカホップ（水槽）に落下堆積したものを破砕機で砂状に砕き、脱水したものである。水槽を用いない乾式タイプのものもある。軽量で排水性・保水性を有し、砂の代替として殆どの石炭火力発電所から近傍地域に供給されている。					
技術登録等						
技術の概要	(化学成分) (%)					
	化学成分	SiO ₂	Al ₂ O ₃	Fe ₂ O ₃	CaO	MgO
	比率例	51.6~64.0	17.3~26.9	4.2~10.9	2.3~8.8	1.0~2.6
	<p>(品質特性)</p> <ul style="list-style-type: none"> ・粒度は粗粒砂程度で含水量は普通の砂に比べて高い。 ・粒子密度は 2.1~2.3 と普通の砂より小さい。 ・透水性は砂と同程度（透水係数 $k=10^{-3} \sim 10^{-2} \text{cm/s}$ オーダー）。 ・粒子は多孔質で比表面積が大きく、保水性がよい。 ・凍上性が低い。 					
						
	外 観		拡大写真			
	<p>(施工上の特徴)</p> <ul style="list-style-type: none"> ・一般の土質材料と比べて、含水比が大きく変化しても締固め密度の変化が少なく、非常に転圧性に優れた材料である。 					
次頁 あり・なし						

技術の概要
(つづき)

締固め曲線の例

(供給(調達)基地)

以下の全国の石炭火力発電所および販売ヤード

販売会社	商品名	火力発電所	販売ヤード
北電興業(株)	クリンカアッシュ	北海道電力（苫東厚真）	
東北発電工業(株)	クリンカアッシュ	東北電力（能代、原町） 相馬共同火力(新地)	
(株)ジェイベック	ジェイサント	電源開発（松浦、松島）	
東京パワーテクノ ジ-（株）	クリンカアッシュ	東京電力フュエル&パワー(株) （広野）	
日本海環境サービ ス(株)	クリンカアッシュ	北陸電力（七尾大田、敦 賀）	高岡市、あわら市
(株)テクノ中部	ラントプラス	中部電力（碧南）	大垣市、瑞穂市、四 日市市
(株)関電パワーテック	クリンカアッシュ	関西電力（舞鶴）	
中国高圧コンクリート 工業(株)	ライトサント	中国電力（新小野田、三 隅、水島）	全国
四電ビジネス(株)	ポ-ラスサント	四国電力（橘湾、西条）	
九電産業(株)	クールサント	九州電力（松浦、苓北）	

(適用工種)

- ・ 地盤改良（排水改良材、SCP 材、SD 材）
- ・ 道路（下層路盤材、路床材、凍上抑制材、遮断層材）
- ・ 盛土（一般盛土、軽量盛土）、埋戻、裏込 他

(公的評価)

- ・ 舗装施工便覧(日本道路協会)
下層路盤材に使用が認められている。
- ・ 港湾・空港整備におけるリサイクルガイドライン（国土交通省）
SDP 材、裏込材、裏埋材、盛土材、覆土材、載荷盛土材、埋立柱、
路床盛土材、路盤材への利用について利用可能性が高いとして評
価されている。

※パンフレットあり。