

⚠ 取扱上の注意事項

■留意事項

ファイナッシュを混入したコンクリートの施工は、適正な施工管理の下、行ってください。

■使用上の注意

- ファイナッシュは水と接触すると、アルカリ性を呈することが多く、皮膚、目、呼吸器等を刺激したり、粘膜に炎症を起こすこともあります。
- 目に入れないで下さい。入った場合は、直ちに良く洗浄し、専門医の診察を受けて下さい。
- 皮膚に付けないで下さい。
- 鼻や口に入れないで下さい。
- 防塵メガネ、防塵マスク、ゴム手袋を着用して下さい。
- 子供に触れさせないで下さい。

ファイナッシュに関するお問い合わせ



四国電力株式会社

YONDEN

〒760-8573 香川県高松市丸の内2番5号

●土木建築部 建設資源利用推進グループ

TEL 087-821-5061(代表) FAX 087-825-3177

Eメールアドレス kensetsusigen@yonden.co.jp

■製造・販売元



四電ビジネス株式会社

〒760-8583 香川県高松亀井町7番地9

●エネルギー事業本部 マテリアル事業部 石炭灰営業課

TEL 087-807-1228 FAX 087-807-1225

Eメールアドレス energy@yon-b.co.jp

販売店

高機能分級フライアッシュ

ファイナッシュ

コンクリート用フライアッシュ I種相当品
(JIS A 6201:2015)



四国電力株式会社



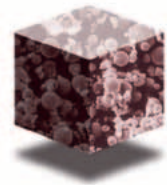
四電ビジネス株式会社

都市を支える新素材。 高機能分級フライアッシュ 「ファイナッシュ」誕生。



石炭火力発電所で発生するフライアッシュは、その物理的、化学的特長を生かして、コンクリート混和材を主体に多方面に活用されています。

ファイナッシュは、このフライアッシュの、品質変動の要因となる不定形の粗粒子を高度な分級技術でとり除き、良質の球形微粒子を抽出した、高機能分級フライアッシュです。



ファイナッシュ®はコンクリート用フライアッシュ(JIS A 6201:2015) I 種相当の高機能分級フライアッシュです。

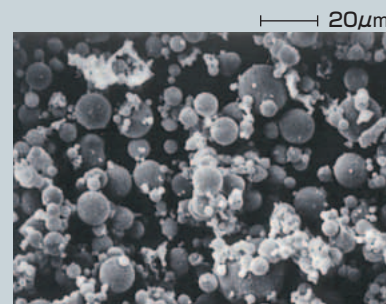
1 特長

高機能分級フライアッシュは、様々な点が改良されています。

粉体としての改善性能

■密度・強熱減量・比表面積の変動が小さい。

■球形粒子の割合が多い。



ファイナッシュの電子顕微鏡写真

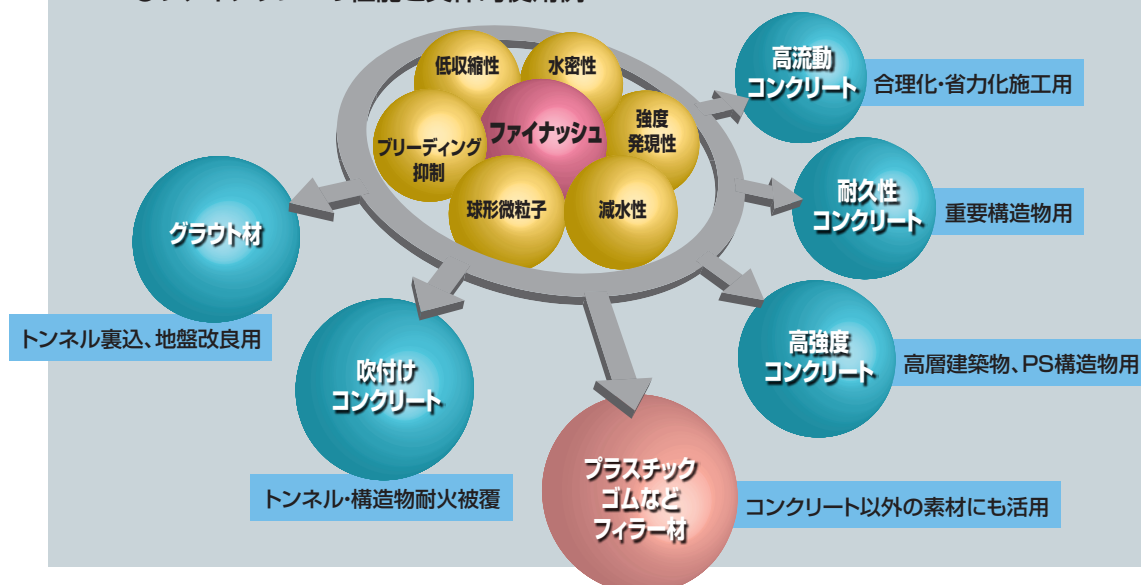
2 用途

ファイナッシュは、その特長を生かして各種用途のコンクリートなどに適用でき、特に下記のものに効果的です。

■ワーカビリティの改善が必要なコンクリート

■水密性、耐久性を要求されるコンクリート

●ファイナッシュの性能と具体的使用例

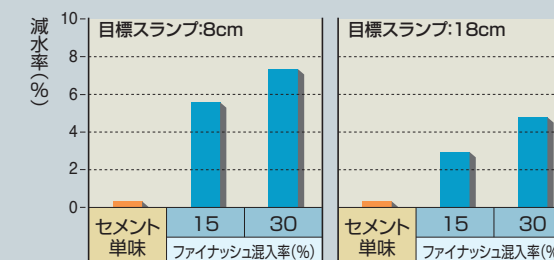


3 コンクリートへの混入効果

ファイナッシュをコンクリートに混入することにより、下記のことが改善されます。

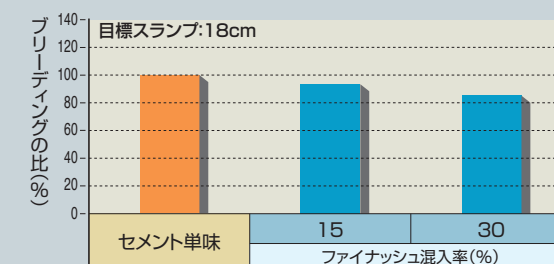
■単位水量の減少

球形粒子のボールベアリング効果により流動性が確保でき、単位水量を減少させることができます。従って、高品質のコンクリートが得られます。



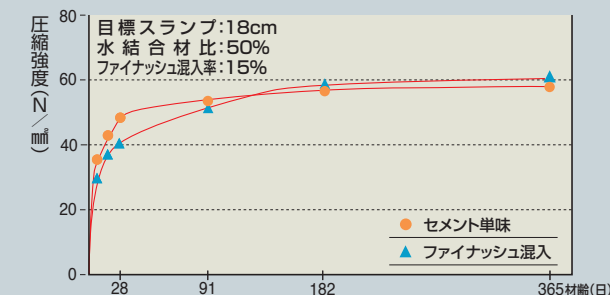
■ブリーディング抑制

単位水量を減少させることができるのでブリーディング(コンクリート打設後、水分が分離上昇する現象)を抑制することができます。従って、材料分離が低減します。



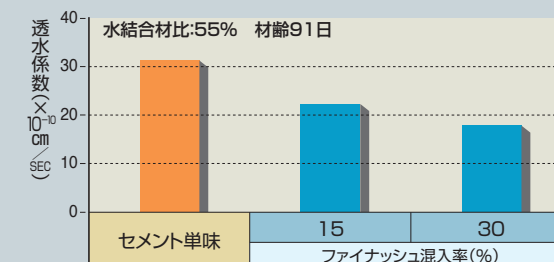
■強度発現性の向上

ポゾラン反応(セメント成分とフライアッシュ成分との反応により、コンクリート硬化体が、より強固になる現象)が生じ、長期強度発現性が向上します。



■水密性・耐久性の向上

緻密なコンクリート硬化体となるので、水密性が向上します。また、アルカリ骨材反応(骨材中の反応性珪物と、セメント中の成分とが反応してひび割れを起こす現象)抑制効果があり、耐久性のあるコンクリートが得られます。



■作業性等の向上

ファイナッシュはワーカビリティが改善されることにより、ポンプ圧送性が向上するほか、コテ仕上げが容易になるなど作業性が向上します。また微粒子であることからコンクリート肌面が改善されます。

4 品質基準

種 別	化学的性質			物理的性質				
	二酸化珪素 (%)	湿 分 (%)	強熱減量 (%)	密 度 (g/cm ³)	粉末度: ブレン方法 (比表面積) (cm ² /g)	フロー値比 (%)	活性度指数(%)	
ファイナッシュ	55	0.1	2	2.4	5650	112	28日	91日
JIS規格 (1種)	45以上	1以下	3.0以下	1.95以上	5000以上	105以上	90以上	100以上

●ファイナッシュデータは弊社測定値の平均値

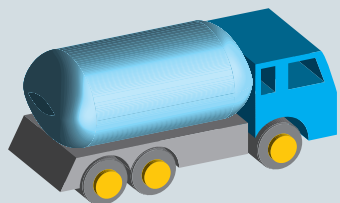
●JIS規格は、JIS A 6201:2015

- 一般財団法人沿岸開発技術研究センターから、港湾施設における転圧コンクリート舗装混和材として、締め固め特性の改善効果が、認められています。
- グリーン購入法(「国等による環境物品等の調達の推進等に関する法律」)の特定調達品目「フライアッシュを用いた吹付けコンクリート」に適合するコンクリート用フライアッシュです。
- 国土交通省NETIS「評価試行方式」の事前評価(粉塵低減材ファイナッシュ)をクリアしています。

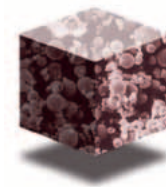
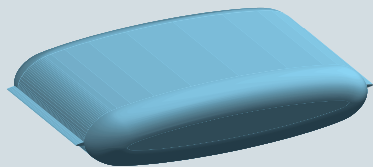
5 荷 姿

荷姿は次の2種類があります。

バラ(ジェットバック車)



袋詰め(20kg)



新設備から安定した品質をお届けします。



(四国電力株式会社 西条発電所構内)

ファイナッシュ製造システム

