

NUBIC知的財産情報開示

開示日：2004年9月24日

各位

NUBIC知的財産情報の要約をお届けいたします。
尚、NUBICベンチャークラブ特別会員、一般会員にはすでにお知らせしています。

NUBIC管理番号:	2003000035	整理番号	10547	担当者:	加根魯 和宏
表題	セメント組成物				
技術分野	無機材料	土木・建築			
適応製品	鉄鋼スラグ製品, 高炉スラグ, コンクリート二次製品				
目的	脱リンスラグは製鉄(製鋼)行程で大量に発生するが, セメントに配合した場合, 強度劣化や膨張破壊を起こす等の問題がある。また, 現在提案されている改善方法には(1)処理時間が長い, (2)広いスペースが必要, (3)高コスト, (4)効果が不十分等の問題点がある。本発明は, 製鋼脱リンスラグを使用した場合も硬化強度, 耐久性等の諸特性が高炉水砕スラグを用いた場合と遜色のないセメント組成物を得る方法を提供する。				
技術概要	脱リンスラグに対して, (1)微粉碎処理, (2)低温焼成, (3)微粉碎細, (4)最終焼成を行なう。最終焼成処理により, 活性状態の酸化カルシウムは, スラグ中のリン(リン酸塩), フッ素(フッ化カルシウム)と反応し, フッ素アパタイト群に属する錯体に変換する。この状態の脱リンスラグをポルトランドセメント, 高炉スラグと共に配合してセメント組成物とする。処理された脱リンスラグを高炉スラグとともにセメント組成物に加えると, 高炉スラグを用いたセメント組成物の欠点である, 収縮量が大き, 中性化が速い等の欠点を改良することができる。				

技術移転等をご希望の場合は、下記事項をご記入の上、本用紙にてお申し込みください。
(FAX、e-mail、郵送いずれでも可。)

各担当コーディネーターからご連絡を差し上げます。

面談希望日時					
(ふりがな)					
氏名					
会社名					
所属		役職			
電話番号		FAX番号			
E-mail					
連絡事項					

【申込み・問い合わせ先】

日本大学産官学連携知財センター (NUBIC)

〒102-8275 東京都千代田区九段南4-8-24 日本学会館

TEL: 03-5275-8139 FAX: 03-5275-8328 E-mail: nubic@adm.nihon-u.ac.jp

