



適用範囲拡大に期待

アル骨抑制など効果大

鉄鋼スラグ協会会長 岩城正和

コンクリートのセメントを高炉セメントと呼ぶことは、古くからある慣習です。しかし、この慣習が、現代の技術的進歩によって、必ずしも適切でないものと見なされるようになりました。

高炉セメントを中心とした鉄鋼スラグが、コンクリートに寄与する3点の役割を説明致します。

第一に、コンクリートの結合材であるセメント製造の環境負荷低減です。日本全国各地で汎用されている高炉セメントは、普通セメントよりも削減効果があるため、政府は、高炉セメントに高炉水砕スラグ

度を抑え混合率を高めた低燃高炉セメントが開発・販売されています。また、高炉スラ

グ微粉末を混和材として適宜、使用頂くこ

ントを中心とする「混合セメントの利用拡大」を、「京都議定書目標達成計画」において

ントを中心とする「混

合セメントの利用拡

大」を、「京都議定書目標達成計画」において

第三に、コンクリー

ト骨材の自由度拡大で

骨材や電気炉酸化スラ

度が小ささいことでもあります。その一つは、初期強度が小さいことです。が、打込み後の充分な養生によって、コンクリートを緻密化させ長期強度が伸びるという特長を活用できます。

今一つは、中性化速度リートを緩和化させ長期間によって、既に国土交

通省の特定調達品目としては98%の実績があります。今後さらに適

用範囲を拡大して頂く

た。さらに、高炉生コンクリートの強度管理材

アルカリ骨材反応抑制効果の活用によって、再生骨材も含む様々な骨材使用の自由度を拡大することができるようになりました。また、天然骨

材の代替材料として、既に一部の自治体では

骨材や電気炉酸化スラグ骨材を「使用頂く」とともであります。

こうした高炉セメントの活用にあたっては、注意すべき所が2点あります。

一つは、注音すべき所が2点あります。

一つは、注音すべき所が2点あります。

一つは、注音すべき所が2点あります。

一つは、注音すべき所が2点あります。

一つは、注音すべき所が2点あります。

一つは、注音すべき所が2点あります。

骨材や電気炉酸化スラ

格骨材を「使用頂く」とともであります。

骨材や