

2015年(平成27年)

11月30日 月曜日

JFEシビル(本社
東京都台東区、藤井
義英社長)は、ケミカル
工事(本社・兵庫県
神戸市、國川正勝社長)
と共同開発した、鉄粉
などを配合した吹付け
用高密度モルタルの新
素材「RSSショット」
の放射線に対する高い
遮蔽性能に着目し、原
子力発電所関連施設で
の適用を念頭に提案活
動を行っている。比重
は最大5・5t/m³、立方
クリート(約3・5t/m³)

／立方m)と比べても
格段に高い密度を実
現。高密度の効果とし
て放射線の遮蔽のは
か、耐摩耗性や耐衝撃
性、さらに遮音性に優
れた特長を持つ。乾式
吹付工法による現場施
工の省力化も図れるメ
リットもあり、オシリ
ーワン商品として、マ
ーケットの掘り起しを
めざす。

「いわば『鉄の壁』
を作っているようなも
の(今塙宏之・JFE
シビル都市基盤営業部
長)。鉄粉を使い高密
度壁、遮蔽物を構築す
るRSSショットは、鉄

RSSショット(密度5
・0)が5・8t/m³だが、
コンクリートは14・2
t/m³だと倍以上を必要とす
る。圧縮強度も一般的
なコンクリートは21
24N/m²だが、RSS
ショットは80~90
N/m²にも上るとい
う。

RSSショットのひとつ(今塙
宏之・JFEシビル都
市基盤営業部長)。乾式
吹付機から耐圧ホース
を使って200kg以上
のノズルでも、施工
が可能。ノズルで吹付
けただけで施工可能な
ため、仮設も不要で、
狭い空間でも構造物を
構築できる。

将来的には、放射線
の遮蔽性から医療関係
施設、高い耐衝撃性、耐
摩耗性から、ごみ処理

施設、多様化、施工の
省力化を背景にマーケ
ットでの活用する場面
は増えていきそうだ。

JFEシビル

鉄粉配合高密度
モルタル新素材

放射線に高い遮蔽性能 原発向け提案

吹付けるだけで施工可能

様々な構造体を作ることができる

