

JFEシビル

# 高密度吹付モルタル材開発

JFEシビル（社長・藤井善英氏）は「コンクリート構造物の補修・補強などを実現するケミカル工事（本社・兵庫県神戸市）と高密度モルタル材「RSショット」を開発した。鉄系骨材などの素材を独自のノウハウで配合設計した高密度乾式吹付け材で、高い耐摩耗性と耐衝撃性を持つ。所定の場所に吹き付けることで構造物の損傷・劣化を防ぎ、医療施設やごみ処理場、履帶車両メーカーの試験走行場などの補修で採用が見込まれる。放射線の遮蔽効果も実証されており、研究開発を進め活用フィールドを広げていく方針。

湿式圧送に比べて洗浄用水を抑制できるため省力化や環境負荷低減も可能となる。

## 放射線の歴史

通常のコンクリートの約2・4倍で、昨年12月には福島県檜葉町でプレゼンテーションを

本製品は粉末状のブレミックスモルタル材。これを耐圧ホースを用いてコンプレッサーで送り筒先で水を供給して構造物に吹き付けて断面修復を行う。耐摩耗性は通常のコンクリートの約4倍で遮音性にも優れるため骨材や重量廃棄物の備蓄材や荷重がかかる機械基礎構造物などの補修工事にも応える。用途に合わせ比重2・5~5.5の大5・5キロ/立方センチメートルでオーダー製造できるな

テムは乾式吹付工法により水平200～300m、垂直20～30mの長距離圧送が可能。コンクリートやスレート、木造ほか狭い空間での構築などあらゆる構造体の壁面や天井に

自由な形状で吹き付けられ、壁面では100～150 $\mu$ 程度の厚付施工にも対応する。配

製品だ。  
施工シス

管内には乾燥した材料を圧送するため作業終了後にはノズルのみを洗浄するだけで済み、

