

整理 No.	29	分類	「コンクリートがれき」	
会 社 名	B A S F ジャパン株式会社 建設化学品事業部			
担 当 者	土谷 正			
連 絡 先	TEL	0467-59-5194	FAX	0467-82-6299
	E-mail	tadashi.tsuchitani@basf.com		
技術の名称	スマートダイナミックコンクリート			
概 要 (150 字程度)	弊社が提唱するスマートダイナミックコンクリート（SDC）は、一般強度レベルの配合のコンクリートを安価に高流動コンクリートにアップグレードする技術です。SDC は、従来の高流動コンクリートよりも変形速度が速く、低粘性であるため、ポンプ圧送性が良く、施工の急速化が可能です。			
技術登録等	NETIS 登録番号： KT-120023-A			
技術の概要	1. 技術の概要 弊社が提唱するスマートダイナミックコンクリート（Smart Dynamic Concrete）：SDC は、特殊増粘剤を一液化した高性能 AE 減水剤を使用することで、一般強度レベルの配合のコンクリートを安価に高流動コンクリートにアップグレードする技術です。SDC は、特殊増粘剤：レオマトリックスが発揮するレオロジー作用により、低セメント量ながらも所用の材料分離抵抗性を有します。また、SDC は、従来の高流動コンクリートよりも変形速度が速く、低粘性であるため、ポンプ圧送性が良く、施工の急速化が可能です。			
	スランプフロー速度: T₅₀ (秒) W/C 45% W/C 50% W/C 40% W/C 45% BB 5.0 8.4 5.2 8.0 5.3 9.0 4.0 7.6 SDC 増粘剤系配合 SDC 増粘剤系配合 SDC 増粘剤系配合 SDC 増粘剤系配合			
次頁 あり・なし	2. 用途・実績 SDC は、上海タワーの基礎スラブコンクリートに採用されました。 ◇ コンクリート総量：61,000m3 を 60 時間連続打設 (1 時間当たり 1,000m3 の SDC を打設) ◇ セメント量：180kg/m3, 総紛体量：360kg/m3 の配合			
	3. コスト: 特殊増粘剤一液型高性能 AE 減水剤(標準型): グレニウム 6500 公表価格；¥440/kg 標準使用量；Cx0.5～3.0% カタログをご請求ください。			

次頁
あり・なし

