

様式

技術名称	IPHシステム (内圧充填接合補強工法)	技術の分類	工法	NETIS登録の有無 (有場合はNETIS番号)	CG-070007-V
会社名等	SGエンジニアリング(株)	担当者	加川順一(東海地区=東盛珠樹)	連絡先	082-273-6954(東海地区=052-323-0821)
技術の概要	IPHシステムはスプリング式の注入器を使用した超低圧樹脂注入工法です。超低圧と独自開発の「空気抜き」により、他の低圧樹脂注入工法では不可能とされた躯体表面から30cm以上(最大実証値:170cm)や0.1mm以下(最小実証値:0.01mm)への注入を可能にしました。	添付資料	パンフの有無	有	
			その他の資料	IPHシステム(内圧充填接合補強工法)発表論文集	
技術の特徴	他の低圧樹脂注入工法は躯体表面のクラックを塞ぐことが目的ですが、当工法はコンクリート構造物の主筋周りを含めた内部のクラックやジャンカを微細部に至るまで樹脂で接合し躯体を一体化させ補強することが目的です。(注入後の圧縮試験では設計数値の1.1~1.3を計測)IPHシステムは自然災害による損傷や経年劣化により傷んだコンクリートを内部から接合補強し強度を回復させます。コンクリート構造物の延命に大きく寄与する技術です。	その他	①当工法は作業手順や手法を誤ると危険なため、施工はIPHシステム開発推進協議会の技術研修を終了した技術者を有する特約店(全国14社)に限定しています。②当工法は工法特許(特許 第5074118号)を取得していますが、ロイヤリティは見積金額に含まれてます。		