





## 新技術概要説明資料（3 / 5）

新技術名称	SRS工法	登録No.	1321
(適用条件)			
(適用できる条件)			
<ul style="list-style-type: none"> <li>河積阻害率や建築限界等の寸法上の制限や、重量増加に伴う基礎及び地盤への負担増が問題となる橋脚(道路橋、水管橋、鉄道橋、歩道橋、樋門など)に適用可能。</li> <li>基部の耐荷力向上</li> <li>段落とし部の補強</li> </ul>			
(適用できない条件)			
<ul style="list-style-type: none"> <li>河川内で架設や瀬替えを行わず、橋脚をドライ状態にしない場合（水中施工）</li> </ul>			
(設計上の留意点)			
<ul style="list-style-type: none"> <li>道路橋示方書耐震設計編に基づき設計が可能。</li> <li>RC巻立てと同様な計算手法で構造設計を実施する。</li> <li>鉄筋は橋脚面に接触配置する。</li> </ul>			
(施工上・使用上の留意点)			
<ul style="list-style-type: none"> <li>耐震補強効果、鉄筋裏の充填や既設コンクリートとの付着性状を確認したポリマーセメントモルタル材料と吹付け手法を使用する。</li> <li>吹付け施工の養生はコンクリート標準示方書に準拠し行うものとする。</li> </ul>			
(残された課題と今後の開発計画)			
<ul style="list-style-type: none"> <li>吹付けノズルマンの認定制度を設ける。</li> </ul>			
(実験等作業状況)			
九大建設設計工学研究室（日野教授）と吹付け協会平成18年より産学共同研究にて開発された工法。橋脚の耐震性能・施工の合理化による工期短縮・経済性の向上を確認した。			
(添付資料)			
実験資料等			
「PCM吹付け工法による既設RC橋脚の耐震補強実験報告書」平成19年2月、九州大学大学院工学研究院、RC構造物のポリマーセメントモルタル吹付け補修・補強工法協会			
その他			
コンクリート標準示方書（施工編）土木学会、2007年制定			
特許	<input type="checkbox"/> 1. 有り（番号： ） <input type="checkbox"/> 2. 出願中 <input type="checkbox"/> 3. 出願予定 <input checked="" type="checkbox"/> 4. 無し	番号	4
		特許番号	
実用新案	<input type="checkbox"/> 1. 有り（番号： ） <input type="checkbox"/> 2. 出願中 <input type="checkbox"/> 3. 出願予定 <input checked="" type="checkbox"/> 4. 無し	番号	4
		新案番号	
評価・証明	建設技術評価制度番号	民間開発建設技術の審査証明番号	
	証明年月日	証明年月日	
	制度等の名称	証明機関	
	制度等の名称	制度等の名称	
その他の制度等による証明	制度名、番号	制度名、番号	
	証明年月日	証明年月日	
	証明機関	証明機関	
	証明範囲	証明範囲	

## 新技術概要説明資料（4 / 5）

新技術名称		SRS工法		登録No.	1321
実績件数		公共機関:	107	民間:	0
発注者	施工時期	工事名		CORINS登録No.	
国土交通省 九州地方整備局 佐伯河川国道	平成19年3月	番匠大橋耐震補強工事			
国土交通省 関東地方整備局 東京国道事務所	平成20年1月	H18 四ツ木橋橋脚補強 (1) (3) (4) (5) 工事			
横浜市道路局	平成20年5月	臨港鶴見川橋耐震補強工事			
国土交通省 関東地方整備局 甲府国道事務所	平成22年1月	法雲寺橋耐震他工事			
国土交通省 中部地方整備局 静岡国道事務所	平成22年4月	平成21年度 静清維持管内東部 地区橋梁補修工事			
国土交通省 四国地方整備局 徳島河川国道事務所	平成24年5月	平成23-24年度 日和佐川橋耐震補 強工事			
国土交通省 東北地方整備局 仙台河川国道事務所	平成24年11月	宮城野地区橋梁補修工事			
静岡県 富士土木事務所	平成25年1月	平成24年度 (一) 富士由比線地 域自主戦略交付金 (県道橋梁補 修) 工事 (潤井川橋耐震補強			
静岡県 熱海土木事務所	平成25年2月	平成24年度135号社会資本整備総合 交付金国道橋梁補修工事 (渚橋P 1)			
NEXCO東日本 千葉管理事務所	平成25年6月	京葉道路 千葉管内橋梁補強工事			

施工実績

新技術概要説明資料 (5 / 5)

新技術名称	SRS工法	登録No.	1321
補強断面例		下地処理工(バキュームブラスト工法)	
補強鉄筋組立て工		ポリマーセメントモルタル吹付け工	
仕上げ塗装工		完了	