

NETIS登録番号	技術名称	PSR工法(polymer cement mortar magnetite structure reinforce)			
QS-980191-A	副題	RC床版下面増厚補強工法			
分類1	道路維持修繕工	橋梁補修補強工	上・下面増厚工	キーワード:安全・安心、環境、公共工事の品質確保・向上	
分類2					
開発目標	既存構造物の補修・補強、延命				
技術の位置付け	<input type="checkbox"/> 推奨技術	<input type="checkbox"/> 準推奨技術	<input type="checkbox"/> 活用促進技術	<input type="checkbox"/> 設計比較対象技術 <input type="checkbox"/> 少実績優良技術	
特許	<input type="checkbox"/> 有り (特許番号: _____)			<input type="checkbox"/> なし	
技術賞、審査証明等	<input type="checkbox"/> ものづくり日本大賞 <input type="checkbox"/> 国土技術開発賞 <input type="checkbox"/> 学会賞 <input type="checkbox"/> 建設技術審査証明				
問合せ先	会社名	前田工織株式会社 福岡支店		TEL	092-919-5155
	住所	福岡県太宰府市水城6-1-7		E-MAIL	nagashima@mdk.co.jp
	担当者	長嶋 孝典			
実績件数 H25.4月現在	国土交通省	その他の公共機関	民間等		
	115件	190件	16件		

技術概要: (300字以内)

RC床版の下面に配置した補強用鉄筋と既設の床版とを、PAE系特殊ポリマーセメントモルタル(マグネライン)で一体化させる下面増厚工法です。左官工法あるいは吹付け工法で施工され、一体化された床版は曲げ補強だけでなくせん断耐力が増大するとともに特殊ポリマーセメントモルタルの効果で耐久性も向上します

・「PAE系ポリマーセメントモルタルを用いたコンクリート構造物の補修・補強に関する設計・施工マニュアル(案)」(一社)PCM工法協会)に準拠した工法です

・上記マニュアル(案)に記載された吹付け工法が可能となり、大規模な橋梁床版にも対応できるようになりました

・狭小なボックス・樋管等の補強には、左官工法で臨機に対応可能です

【施工単価】

増厚量t=21.5mm D6鉄筋使用 40,000円/m²(直工費、足場・ケレン工別途)

増厚量t=30.0mm D10鉄筋使用 55,000円/m²(直工費、足場・ケレン工別途)

【施工事例】



補強鉄筋取付後



増厚完了後

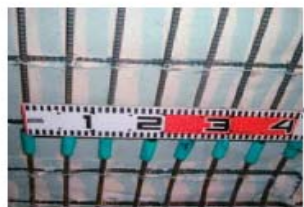
1) 水路BOXの補強事例



施工前



下塗り工



補強鉄筋取付工



増厚工



上塗り工



施工完了

2) 橋梁床版の補強事例