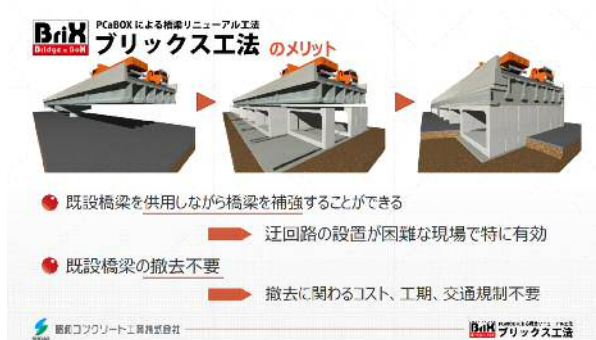


プレキャストボックスカルバートによる橋梁リニューアル工法

分類コード	(工法(システム)・機器・材料)		
関連分類コード			
事例集リンク	(有(無))		
問合せ先	会社名	昭和コンクリート工業(株)	T E L 03-3281-3641
	部署	営業部 東京技術営業課	F A X 03-3281-0334
	住所	〒103-0027 東京都中央区日本橋 1-1-5 (OP 日本橋ビル 9F)	
	E-mail・URL	E-mail: tsunoda-m@showa-con.co.jp	URL: https://www.showa-con.co.jp
内容	対象構造物	既設橋梁・既設函渠工	
	項目	経年劣化した既設構造物の中に設置するプレキャストボックスカルバート 施工方法のご提案	
	使用機器		
使用実績	歌高架橋 (新潟県)、弁天大橋 (新潟県)、両鬼橋 (新潟県) 他		

〔工法の特徴〕

本工法は、既設橋梁などで経年劣化した構造物を入れ替えることなく補強する工法となります。既設橋梁の下にプレキャストボックスカルバートを横引工法（SBC工法）にて設置し、橋梁とボックスカルバートの隙間は充填材（EPS工法・FCB工法ほか）にて埋めて既設橋梁を土工化する工法となります。



【施工事例】

工事概要

新潟県 糸魚川市「歌高架橋」



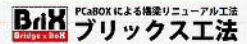
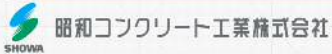
- ・昭和50年架設し施工時に38年経過
- ・海岸沿いに位置する
- ・北陸自動車道、JR線、国道が密集



塩害等による橋梁の劣化

供用しつつ橋梁を架替え

下部利用部をBOX補強

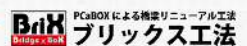
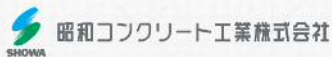


施工前
Before



施工後
After

供用開始から38年。外見も構造も一新し、新たな橋梁として生まれ変わりました!!



参考文献(発表論文)

—

特許取得

・有 ・無 ・出願中

資料作成日

2022年4月