

橋梁遊間部補修技術

【特許第6302334号 / 特許第6325317号 / 特許第7020653号】

RC中空床版橋の橋梁遊間部(25mm以上)の調査→診断→補修を実現しました!!!



遊間部の調査

- 異物の撤去・清掃
- 含有塩分量調査(側面)
- 概略調査(CCDカメラ)
- 自然電位調査
- 詳細調査(スキマミル)
- 打音調査
- かぶり調査

補修要
否判
定

遊間部の補修

- はつり(ウォータージェット)
- 鉄筋防錆処理
- 断面修復(グラウト充填)

使用効果

- 遊間幅 25mm 以上の施工が可能
- 本線上での交通規制を行わずに、調査・補修が可能
- 補修要否判定に必要な一連の遊間部調査が可能
- 塩分吸着剤を含む SSI工法での補修が可能

調査概要

概略調査



カメラと移動システム



CCDカメラ撮影画像

詳細調査 (株)ネクスコ・エンジニアリング新潟



調査システム



スキマミル (本体)

自然電位測定



測定装置と移動システム



打音測定 [開発中]



測定データ記録



施工概要

コンクリートはつり



はつり装置と移動システム

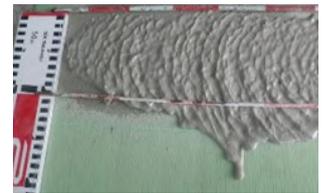


はつり後の状況

鉄筋防錆材吹付



吹付ノズルと移動システム



吹付幅確認

型枠設置状況



リーク確認口
グラウト注入口

脱型後の状況



含浸剤吹付



吹付ノズルと移動システム

特許情報

- 狭小遊間部に面するコンクリート構築物の調査・補修工法 特許第 6302334 号
- 狭小遊間部におけるユニット機材支持・移動システム 特許第 6325317 号
- 小遊間損傷部打音測定器 特許第 7020653 号

お問い合わせ先：株式会社ネクスコ・メンテナンス新潟

本社 技術安全管理部

〒940-2121 新潟県長岡市喜多町字金輪 138-1

TEL : 0258-46-7266 FAX : 0258-46-7079

技術開発商品
サイトはこちら



専門施工業者：長栄工業株式会社

本社

〒940-1151 新潟県長岡市三和 3 丁目 7 番地 1

TEL : 0258-30-1511 FAX : 0258-30-1555