

鉄筋コンクリート内部ひび割れ検出システム 「CQドクター」

【会社概要】

社名	技建開発株式会社
所在地	長野県飯田市北方1313番地2
代表者	代表取締役 武井 清彦
URL	https://gkc.co.jp/

CQドクターとは

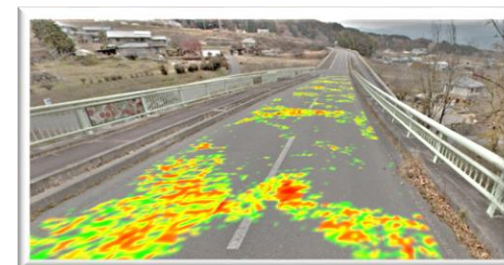
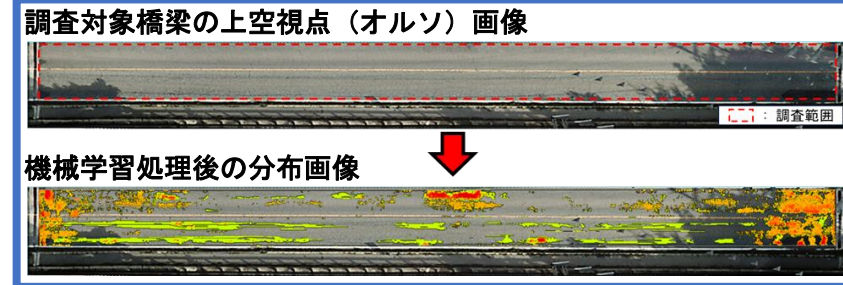
橋梁床版を車載型電磁波レーダにより測定したデータを用いて、機械学習分析手法を用いたコンクリート内部ひびわれ、土砂化の損傷範囲をカラー分布表示できるシステムです。

エクセレンス(優れている点)

従来技術では電磁波データの微細な色調変化を、技術者の経験により判断していましたが、本技術では機械学習分析手法を用いることにより、損傷部と健全部の定量的な評価が可能となりました。国土交通省の標準試験では、全体での検出率89%、的中率56%と高い検出精度が実証されました。



橋梁床版計測イメージ



解析結果