3D Profiler-Tx(車両搭載型3Dプロファイラ)

着脱可能なセンサユニットで路面画像と3D画像を同時に取得

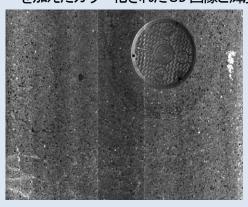
着脱可能なセンサユニットを車両の屋根上後方に搭載することで走行しながら路面画像と3D 画像を同時に取得することができます。センサユニット内部には、路面横断方向にライン状に照射するレーザ装置と3D カメラが内蔵され、路面からのレーザ反射光による輝度画像と光切断方式による3D 画像を得ることができます。また、GNSS データと車速パルスの入力により画像の位置を検出します。センサユニットは、持ち運びができルーフキャリアに取り付け可能です。ご使用の車両にルーフキャリを用意していただければ、お客様ご自身で短時間に取り付けができ、計測することができます。

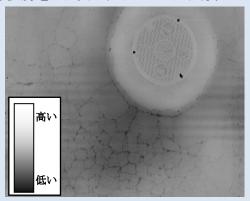


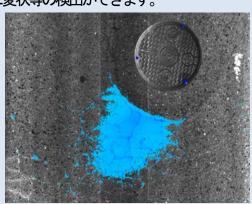


取得された画像をその場で確認(ビューアソフト)

取得された画像は、ビューアソフトによりその場で確認することができます。高解像度の白黒写真のような鮮明な輝度 画像と高さデータを濃淡に置き換えた3D 画像を切り替え表示できます。3D 画像は、ある基準面からの相対高さを表示 することで路面上のひび割れやポットホールなどの凹凸変状を鮮明に表示することができます。さらに、高さ範囲に制限 を加えたカラー化された3D 画像と輝度画像を重ね表示することにより効率的に変状等の検出ができます。







輝度画像

3D 画像

重ね表示画像(凹部の検出の例)

主性能

計 測 速 度: 0~約50km/h
計 測 幅 員: 3m以上
計測高さ範囲: 約±120 mm

・横橋制 リピッチ: 約2mm・総制 測ピッチ: 約5mm・高さ分解能: 約1mm

- 距離検出: 車速パルス

· 座標測位: RTK-GNSS

株式会社トノックス

計装システム事業部 http://www.tonox.com



TEL: 0463-73-9151 FAX: 0463-23-6655 〒254-0021 神奈川県平塚市長瀞 2-6