

Nivo-i の座標付画像によるひび割れ自動計測システム

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	(株)ニコン・トリンブル	T E L 03-3737-9411
	部署	ビルディング・コンストラクション営業部	F A X 03-3737-9415
	住所	〒144-0035 東京都大田区南蒲田 2-16-2 テクノポート三井生命ビル	
	E-mail・URL	E-mail : Yonemasu.tsukasa@nikon-trimble.net	URL : www.nikon-trimble.co.jp
内容	対象構造物	コンクリート橋梁	
	項目	コンクリートひび割れ自動計測	
	使用機器	画像計測ソリューション Nivo-i	
使用実績			
<p>【製品の特徴】</p> <p>本機は、ニコンの画像処理技術とニコン・トリンブルが長年に渡って蓄積してきた精密測量技術を融合させた画像計測ソリューションで、Nivo-i 用「ひび割れ自動検出ソフト」と組み合わせることにより、コンクリート橋梁点検の作業効率向上に貢献します。</p> <p>①100m先の2mmひび割れが画面上で確認が可能 ②対象物の写真と位置情報が同時に記録可能 ③ひび割れ自動解析は、30mで0.2mmまで解析可能 ④3D データ出力が可能</p> <p>【主な仕様】</p> <p>測距精度 3mm±2ppm×D 標準反射プリズム使用時 測角精度 2” (JIS B7912-3 による) 視準カメラ最大倍率時 測定可能照度 500lx～100000lx ひび割れ計測測定時 測定可能時間 8時間 外部バッテリー使用時 外形寸法 173mm(D) x 174mm(W) x 315mm(H) 質量 5.2kg (バッテリー2個含む) 使用温度範囲 +5° C - +50° C (外部電源使用時は-20° C - +50° C) 防水防塵瀾能 IP55</p>			

[画像計測の作業フロー]



[ひび割れ画像計測のメリット]

高解像遠隔診断

- 安全性確保 / 交通規制不要

自動検出・計測

- 生産性向上 / 測定エラー防止 / 再現性

TS機能による位置座標の自動算出

- 3Dモデルへ展開 / CAD図面作成の省力化

撮影画像によるトレーサビリティ

- 前回との比較 / 維持管理の効率化

参考文献(発表論文)

—

特 許 取 得

・(有)

・無

・出願中

資料作成日

2016年11月