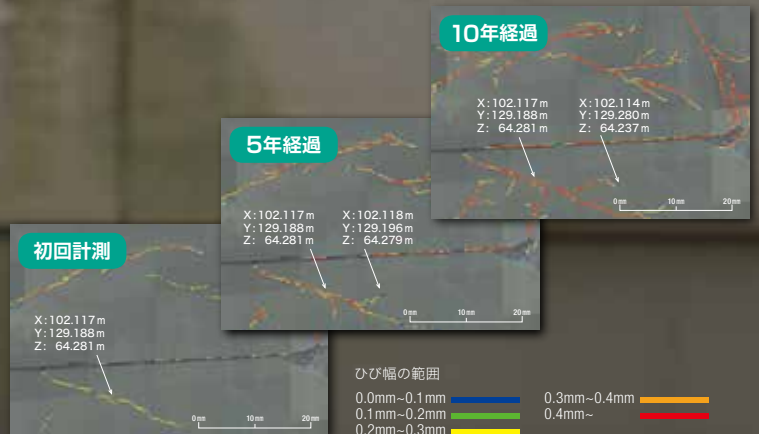




ひび割れ自動検出ソフト

# 「いつの時期の、 どこのヒビ?」を、 カンタンに。



**40** m  
離れた場所から、

**0.2** mm  
の精度でひびを検出。

Nivo-iは高度な画像解析技術により、40mの距離から0.2mm幅のひび割れを検出することができるため、対象物に近づく必要がなく、作業の安全性を確保します。コンクリート橋梁用「ひび割れ自動検出ソフト」で、ひび幅の測定とひびの座標の計算を同時に自動で行うため、後処理に要する作業を大幅に軽減。取得データからDWG、DXFファイルが作成でき3D CADと高い親和性があるので、経年変化のモニタリング調査も効率的に行えます。



画像計測ソリューション

## Nivo-i

### ■ 「ひび割れ自動検出ソフト」の導入メリット

高精度な遠隔観測で  
安全性を確保

遠隔から点検作業を行えるので安全性が確保でき、  
交通規制などの必要性も減少します。

ひび幅・長さを  
自動検出で効率化

指定範囲を計測することにより、ひびを自動で検出し、  
ひび幅の測定を行います。

3Dモデルへの  
展開をスピード化

ひび幅の自動測定時にひび一点一点の座標値を測定しており、  
取得データからDWF、DXFファイルが作成できるので、  
3D CADと高い親和性があります。

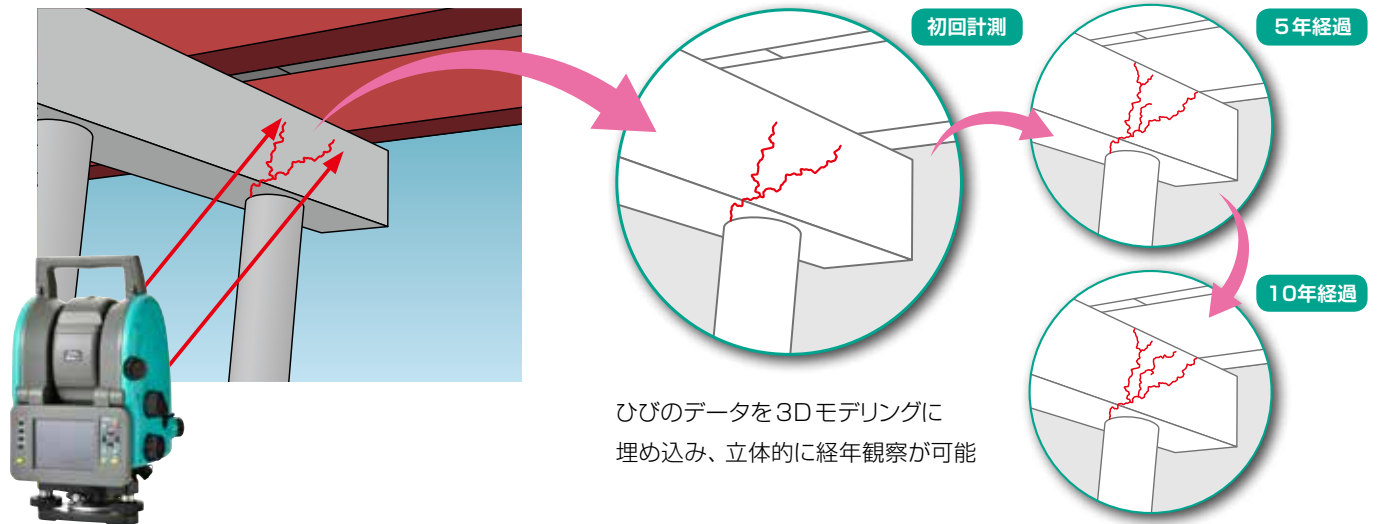
帳票作成用に  
データを補完

計測完了後、画像を見ながらひびの編集が行えますので、  
帳票作成用に画像と座標データによる補完が可能です。

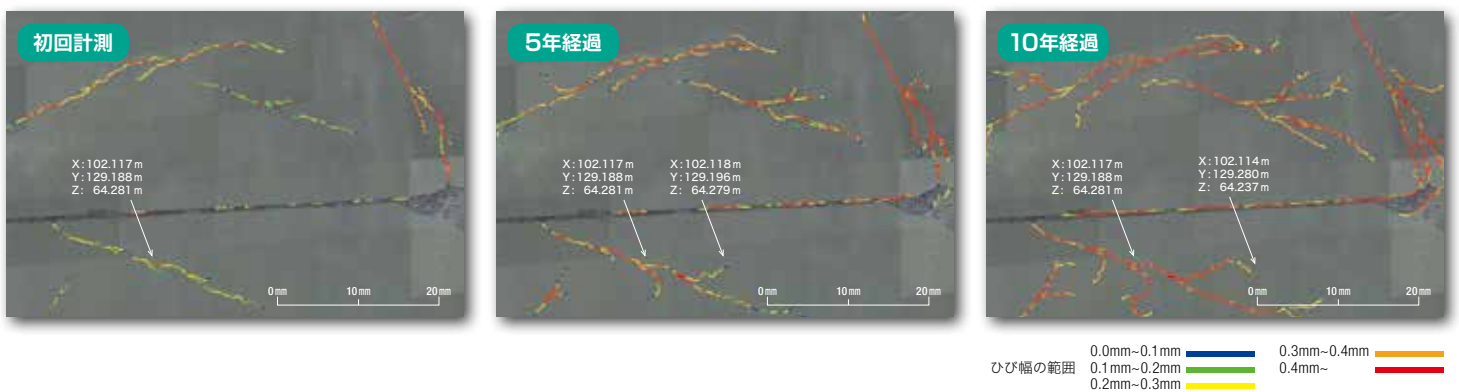
経年変化調査の  
能率向上

観測対象を画像と座標値でデータ化することにより、  
経年変化のモニタリング調査が能率的に行えます。

## ■ ひびの位置を座標軸で管理できるので、経年変化のモニタリングに最適



ひびのデータを3Dモデリングに埋め込み、立体的に経年観察が可能



## ■ Nivo-i 仕様

搭載カメラ	広角カメラ、視準カメラ、求心カメラの3つのイメージセンサ
測距精度	3 mm ± 2 ppm × D (標準反射プリズム使用時)
測角精度	視準カメラ：2" (JIS B7912-3による)
イメージセンサ画素数	視準カメラ：2Mピクセル
1ピクセルの分解能	0.51mm/40m 100mで1.26mm分解
測定可能照度	500 lx ~ 100000 lx (ひび割れ計測測定時)
測定可能時間	8時間
器械高の測定方式	専用ターゲットの画像認識技術により、器械高を自動測定
表示部	屋外使用における太陽光の影響や、観測姿勢を配慮した可動式表示部
外形寸法	173 mm (D) × 174 mm (W) × 315 mm (H)
質量	5.2 kg (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)
防水防塵性能	IP 55
データ通信	Bluetooth Ver2.0 + EDR Class1、RS232C シリアル、USB 1.1 / 2.0 準拠、USB Video Class 準拠



### 株式会社 ニコン・トリンブル

ビルディング・コンストラクション営業部  
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  
Tel. (03)3737-9411

★製品の外観、仕様、価格は予告なしに変更することがあります。モニター画面ははめ込み合成です。

ご注意：本カタログに掲載した製品および製品の技術(ソフトウェアを含む)は、「外国為替および外国貿易法」等に定める規制貨物等(技術を含む)に該当します。輸出する場合には政府許可取得等適性な手続きをお取りください。