

Leica Viva TS11/TS15 KUMONOS ひび割れ計測システム



Leica Viva TS11/TS15 KUMONOS ひび割れ計測システム

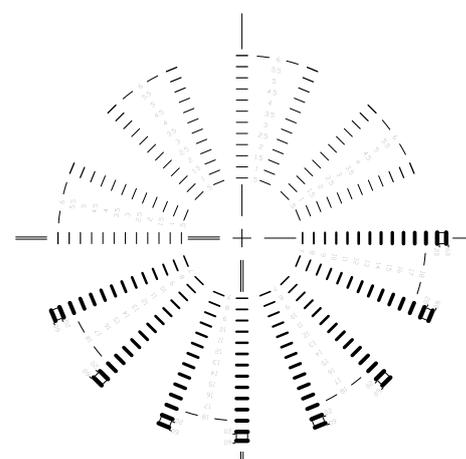
ひび割れ調査に、まだ足場を組んでいますか？従来、橋梁、トンネル、建物外壁などコンクリート構造物のひび割れ調査には膨大な費用と時間を費やしていました。

戦略的パートナーシップを結ぶライカジオシステムズ株式会社と関西工事測量株式会社は両社の専門知識を結集し、ひび割れ調査に新たな技術をもたらしました。

KUMONOS (クモノス)を使う事で仮設足場や高所作業車を設置することなく、離れた場所から高精度なひび割れ調査が可能になります。

世界初! クラックスケール内蔵

世界で初めてノンプリズムトータルステーションTS11/TS15にクラックスケールを内蔵しました。スケールの目盛りと目視できるひび割れを重ね合わせ、幅が一致するスケールの番号を確認。この番号とTS11/TS15からひび割れまでの距離の関係からひび割れの幅を計算します。



調査精度向上!

KUMONOSはひび割れ幅0.3mm、0.2mm、0.1mmをそれぞれ60m、45m、20mの距離から測定ができます。適用範囲が広がる事で、従来、仮設足場や高所作業車が必要だった場所におけるひび割れ調査でも、危険のない安全な測定作業が行えます。

距離別最小計測幅

器械からの距離(m)	1.5	5	10	15	20	25	30	35
最小計測幅(mm)	0.007	0.022	0.044	0.066	0.088	0.10	0.132	0.155
器械からの距離(m)	40	45	50	60	70	80	90	100
最小計測幅(mm)	0.177	0.199	0.221	0.265	0.309	0.353	0.397	0.441

上表は指定の距離から最小ゲージ番号の「0.5」を測読した時に測定できるひび割れの最小幅です。斜めからの測定も自動角度補正機能により可能ですが、最小計測幅は上表とは異なります。

用途



橋梁



ビル



ダム



冷却塔

速く、そして高い精度のデジタルプロセッシング

■ 安全

オペレーターの安全を確保して地上からの遠隔調査を実施。

■ 精度

Leica Viva TS11/TS15
KUMONOSは信頼性の高い、高精度のピンポイント測定システムと4軸補正により、全てのターゲットポイントを測定して保存します。

■ 効率的

KUMONOSのオフィスソフトウェアはそれぞれのひび割れを自動描画します。

■ 経済的

KUMONOSを使用すれば足場や作業台設置にかかる費用を必要としません。

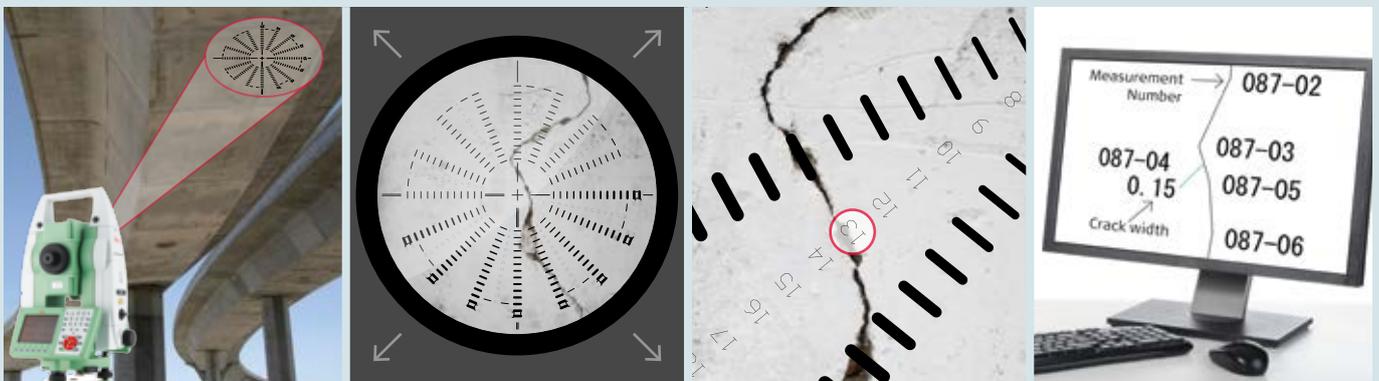
検査作業フロー

もはやスケッチ描画やCADトレースは必要ありません。KUMONOSは高性能プロセッシングにより検査からレポート作成までを高速で行います。



KUMONOS

関西工事測量株式会社



1. ひび割れを直视して距離を測定します。
2. ひび割れ幅を計るためにスケールをひび割れの点に合わせて一本ずつ計ります。
3. スケールの番号をKUMONOSへ入力-厚みが計算され3D座標として登録されます。
4. データをTS11からKUMONOSオフィスソフトウェアに転送します。

専用ソフトウェアによる自動CAD描画

KUMONOSオフィスソフトウェアは取得した測定データを自動的にCADデータに変換し、展開図を自動描画します。

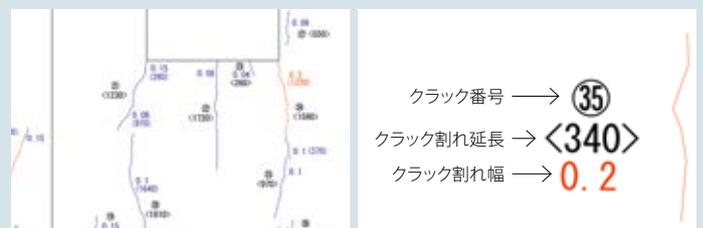


CAD自動描画

ひび割れ形状、幅、測点番号を表示

CAD描画の編集

幅ごとのレイヤー分けやひび割れ延長記入等、提出の形式に沿って編集します。



編集後の展開図

拡大図

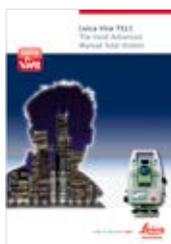
建設現場での杭打ち作業や、トンネルや橋梁における高い精度のデータ取得。また、区画整理や電柱の位置の特定、さらに地図作成のためのデータ取得等—あなたは信頼のおける正確なデータが必要になるでしょう。

Leica Viva ソフトウェアは日々の作業に対応するべく設計された革新的な製品を統合します。シンプルだがパワフルで高機能なハードウェアとLeica Viva ソフトウェアは最高の成果を得るために最高水準のテクノロジーとしてお客様をサポートします。

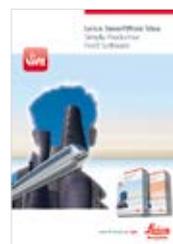
When it has to be right.



イラスト、説明、技術データは変更されることがあります。無断複写・複製・転載を禁じます。
Copyright Leica Geosystems AG, Heerbrugg, Switzerland, 2014.
820816jp - 06.15 - INT



Viva TS11
製品カタログ

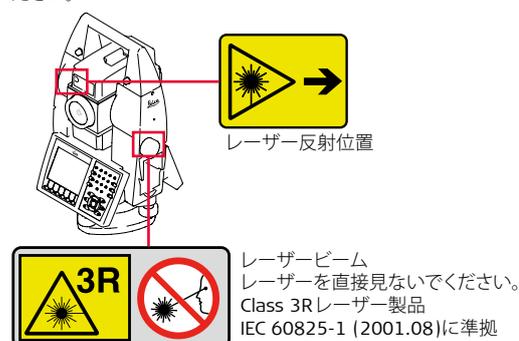


SmartWorx Viva
製品カタログ



Viva TS15
製品カタログ

下記ラベルはTS11とTS15に貼付されています。安全に使用していただくために、ラベルの指示に従って、正しく製品を操作してください。



ライカ ジオシステムズ株式会社

〒113-6591 東京都文京区本駒込 2-28-8 文京グリーンコート Tel. 03-5940-3011
www.leica-geosystems.co.jp

- when it has to be **right**

Leica
Geosystems