

オートくん活用シーン

☑ クラックスケールが見えづらい

☑ 簡単にひび割れ計測写真を記録したい

☑ 計測結果をあとで再確認したい

☑ 手が届かない位置のひび割れを計測したい



オートくん[®]で解決!



Windows 推奨環境

対応OS	Windows10 (64 bit)	モニター解像度	1280×800以上
メモリ	4GB以上	通信方法	IEEE802.11 b/g/n

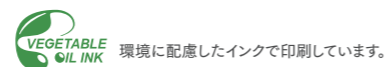
お問い合わせ

みち、ひと…未来へ。



西日本高速道路エンジニアリング九州株式会社
〒810-0073
福岡市中央区舞鶴1丁目2番22号 天神ジャパンビル
事業推進本部 事業管理部 eigyou@w-e-kyushu.co.jp
TEL 092-771-1414 FAX 092-771-6882
<http://www.w-e-kyushu.co.jp/>
エンジニアリング九州 検索

※製品を廃棄する場合は、法令等に従って処分してください。
※このカタログの内容は予告なく変更させて頂く場合がございます。



202205

オートくん

〈デジタル顕微鏡による高精度ひび割れ幅計測システム〉

NETIS登録 SK-160008-VE

特許登録 第6958872号



デジタル顕微鏡で
高精度ひび割れ幅撮影・計測

簡単
記録

作業性
UP!

正確
計測

簡単
操作

※NEXCO西日本と大斗有限会社との共同開発

オートくんとは、デジタル顕微鏡にて撮影した画像をWi-Fi通信でタブレットに拡大表示し、タブレット画面上でひび割れ幅の計測を行うシステム。

オートくんセット内容

高精度ひび割れ幅計測システム

「オートくん」

セット内容

- ・ソフトウェア
- ・デジタル顕微鏡(通信形式:Wi-Fi通信)
- ※タブレットが別途必要



クラックスケールによるひび割れ幅計測

Before



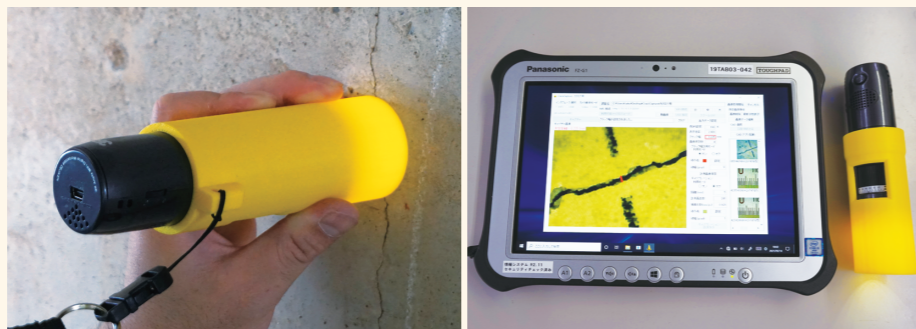
デジカメ撮影

デジカメ撮影画像

- ①クラックスケールをコンクリート面にあてひび割れ幅を計測し、デジタルカメラ等で撮影。
- ②クラックスケールが見つらい。
- ③再度計測が必要な場合は、現場での再調査が必要。

デジタル顕微鏡による高精度ひび割れ幅計測

After

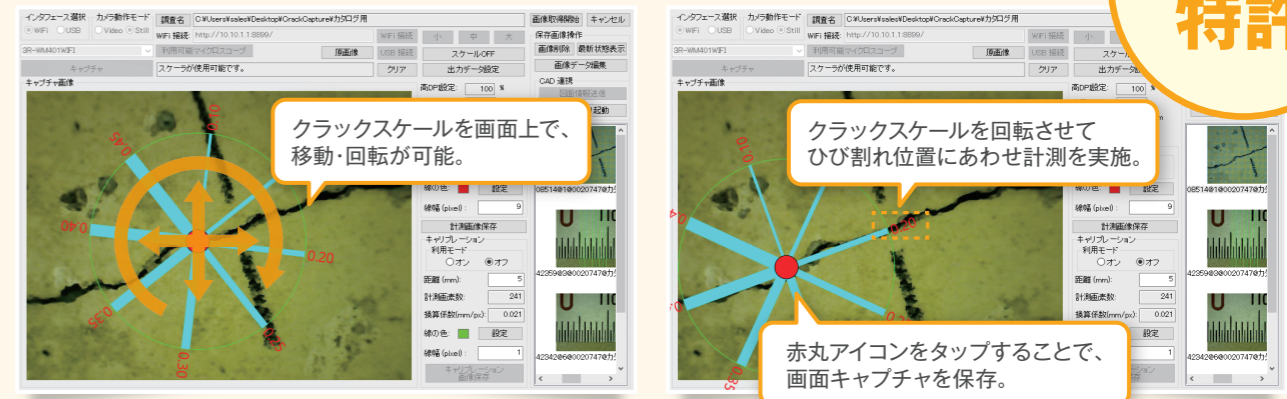


デジタル顕微鏡にて撮影した画像をタブレットに拡大表示させ、任意の位置(両端2点)を指定してひび割れの詳細な計測(最小計測値0.025mm)が可能であり、それにより微細なひび割れの進展確認が出来ます。

- | | | |
|----|---------------------|----------------------|
| 特徴 | ✓ 測定者による計測値のバラツキの解消 | ✓ 容易に計測写真の保存が可能 |
| | ✓ 照明付きで暗闇でも撮影が可能 | ✓ 後日内業時に画像上にて、再計測が可能 |

デジタルクラックスケールでの簡易計測

円形デジタル
クラックスケール
特許



- デジタル顕微鏡にて撮影した画像をタブレット上にリアルタイムで表示します。
- 円形デジタルクラックスケールを回転・移動させひび割れ幅を計測し、計測幅と撮影画像の保存が出来ます。

タブレット上の画面で見やすく、
簡単に正確に計測・記録が実施可能。

システムの活用シーン

1

詳細なモニタリング調査への活用

簡易的にひび割れ幅を記録出来ることから、構造物の初期点検や追跡調査等へ活用が可能です。

使用イメージ

2

高所の計測について

長尺伸縮棒の先端にデジタル顕微鏡を設置し、ひび割れを撮影することで、計測箇所に手が届かない場合(橋梁箱桁内の床版下面やC-BOX頂板等)でもひび割れを計測することが可能です。これにより、脚立や高所作業車が不要になります。

箱桁橋内での点検の場合

