

# KRC WEB REPORT

## 徒然想

まだしばらくは寒暖の差が激しい季節ですが、確実に春の訪れを実感しています。野辺に出てみますと、突然の草花の賑やかさに驚きます。耳を澄ませばどこからか野鳥の歌声も聞こえてきます。新しいパレットに色とりどりの絵の具を準備していくかのように、急激に世界が鮮やかな装いを纏い始めています。来月には、新入社員達もやって来ます。受け入れる私たちも気持ちを新たに、よりお役に立てる技術サービスをご提供できるよう邁進していきたいと思っております。

## TECHNICAL TOPICS 今月の技術情報

### 棒形スキャナ 【広島県長寿命化技術活用制度 評価区分変更のご案内】

広島県では、公共土木施設の長寿命化に資する技術の活用を目的とした、「長寿命化技術活用制度」を設立しています。弊社では、この制度に、弊社独自の技術である「棒形スキャナ」、「EMセンサー」、「スリット応力解放法」を登録しています。

この度、このうちの「棒形スキャナ」が、実現場における試験施工結果の評価を受け、評価区分2（試験施工で効果を確認することが必要な技術）から区分3（活用促進を図る技術）に変更されましたのでご案内いたします。

これまでも、本レポートで何度かご紹介させていただいている「棒形スキャナ」は、小径孔を利用してコンクリート構造物の内部状況を鮮明に記録する機器で、ひび割れ幅・長さ、中性化深さ、骨材や空洞の状況などを簡単に調査することができます。当社の現場調査での使用実績は50件以上（H30.3現在）と多数ご採用いただいております。また、多くの方にご購入いただいております。

今後、多くのインフラ構造物の老朽化が懸念されるなか、これからも、インフラ構造物の長寿命化のための技術の開発・展開を図り、社会に貢献して参ります。

#### ●棒形スキャナの特長（特許第4393756号）(NETIS登録 QS-110038-A)

- ・小径孔で複数の内部欠陥・劣化状況の検査に対応可能
- ・装置が小さく、検査方法も簡易であり、熟練を要しない
- ・高倍率で鮮明なカラー画像が得られるため、検査精度が高い
- ・デジタルデータで収録されるため、計測画像の長期保存が可能

棒形スキャナの仕様	
検査孔	Φ25(mm)
センサタイプ	CISラインセンサ
センサ長	210(mm) (段取り替えにより、深さ350mmまでの対応可能)
解像度	600dpi(1pixel:0.042mm)
画像	24ビットカラー
保存方法	SDカード <sup>®</sup> or USBコード <sup>®</sup> 接続(直接PC保存)
外径寸法	W:81×H:94×L:662(mm)
質量	1.4(kg)(電池を除く)
電源	単3型充電電池4本(付属品を使用の事)



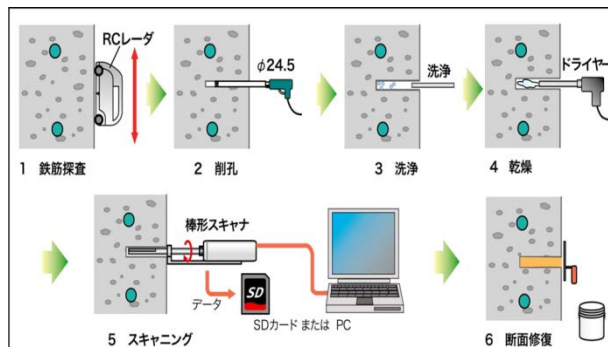
孔内スキャニング状況

計測データの活用例

#### ●弊社の登録技術（広島県長寿命化技術活用制度）

名称	長寿命化技術の概要	区分
棒形スキャナ	小径孔を利用したコンクリート構造物の内部診断	区分2 ⇒ 区分3
EMセンサー	ケーブルの張力測定技術	区分3(推奨技術)
スリット応力解放法	光学的全視野計測を用いたPC橋の現有応力(プレストレス量)を測定する技術	区分2

#### ●調査法の流れ



【棒形スキャナ HP】 [http://www.krcnet.co.jp/tech/tech\\_SS01.html](http://www.krcnet.co.jp/tech/tech_SS01.html)

【広島県長寿命化技術活用制度 HP】 <http://www.asset.pref.hiroshima.lg.jp/Tyoujumyouka.aspx#13>

(株)計測リサーチコンサルタント HP:<http://www.krcnet.co.jp> Mail:[krc@krcnet.co.jp](mailto:krc@krcnet.co.jp) 問合せ:<http://www.krcnet.co.jp/contact/contact.htm>