

KRC WEB REPORT

徒然想

4月14日より数日間にわたり、熊本地方を襲った巨大地震。震度7の揺れがまさか前震であろうとは、きっと思いもよらなかったことでしょう。何度も何度も襲い掛かる大きな揺れの中で、さぞ不安な時間を過ごされたことと思います。被災された方々と、このたびの被害に心よりお見舞い申し上げます。16日のこと、私はたまたま広島から福山方面へと車を走らせていましたが、九州方面に向かう数多くの自衛隊や消防の災害派遣車両とすれ違いました。何とも言えぬ、やりきれない気持ちが入り込んでくる瞬間でした。どうか、一日も早い復興をお祈り申し上げます。

TECHNICAL TOPICS 今月の技術情報

簡易コンクリート充填検出装置

コンクリート打設時のコンクリートの充填状況を確認することのできる“簡易コンクリート充填検出装置”をご紹介します。簡易コンクリート充填検出装置は、基準電極と測点電極の導通により検出する電極方式を用いており、次のような特徴を持っています。

●特徴

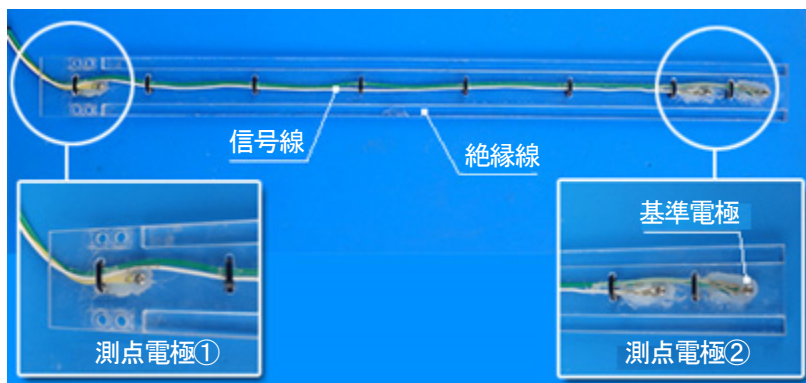
- 電極の線を接続して電源を投入するだけで準備完了。とても簡単です。
- 測点全箇所コンクリート充填状況をリアルタイムに同時にモニターで確認することができます。
- 電極は非常に安価です。
- 電極のカスタマイズ性が高く、現場の状況に応じた電極の配置が可能です。
- 表示モニターは、作業エリアごとに分けるなど現場で管理しやすいようにカスタマイズすることができます(オプション)。

■簡易コンクリート充填検出装置



電極を自由に配置できますので、コンクリートの打設高さ、鉄筋等が密集しているコンクリートがまわりにくい箇所の充填確認やPC鋼線のグラウト充填確認など様々なシチュエーションでご利用いただけます。

■簡易電極例



■社内検証結果



測点電極①②を水浸

●仕様

- 検知方式/電極方式 ○識別能力/空気・水:OFF、コンクリート・モルタル・ブリーディング水:ON
- 測定チャンネル/最大 64ch ○検出時間/0.1秒(全チャンネル同時検出監視) ○記録媒体/SDカード
- 出力データ形式/CSV形式 ○出力データ/測点、検出時間、検出状況(ON・OFF)
- 電源/AC90V~110V

(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 問合せ:<http://www.krcnet.co.jp/contact/contact.htm>