

KRC WEB REPORT

KRC ウェブレポート

2006年8月22日号 No.041

今月のキーワード：自動追尾式 TS による斜面監視

徒然想

「人間の精神は三つの鍵によって開かれる。それは数と文字と楽譜である。知識と思想と夢のすべてが、ここにある。by ヴィクトル・ユゴー」これは、もう何年も私の心を捉えて離さない言葉です。3 という数字は神秘と論理に満ちています。例えば、何人かで同じ映画を見て面白かった部分を挙げてみる。2 つまではよく重なりますが、3 つ挙げると全てが重なる事はほとんどないそうです。その重ならない部分こそが、個性なのです。没個性の教育と、個性を授業で学ぶ子供達。個性的であることと身勝手であることの区別ができない若者達。逆に、その狭間で人々は純粋にひとつの事に夢中になる姿に感動します。大人達の心を惹きつけ、熱闘が繰り返される甲子園もそのひとつでしょう。眠れない熱帯夜に大人達が置き忘れてきた夢を思い、少し強めの酒を飲む。はて、人間の精神を開く四つ目の鍵を見つけた気になりますが、きっとユゴーはそんな事などとお見通しなのです。

KRC TECHNICAL TOPICS

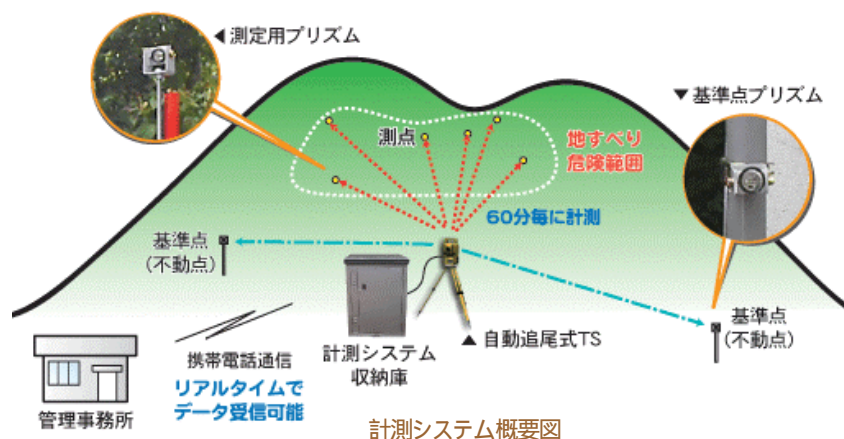
自動追尾式トータルステーションによる斜面監視システム

近年、日本で台風や記録的な集中豪雨が多く発生し、社会的に関心を呼んでいます。これらの記録的な豪雨は、土砂災害や河川の氾濫を各地で引き起こし、大きな被害をもたらしています。本件は、このような土砂災害を未然に防ぐため、自動追尾式トータルステーション(以下 TS)により斜面監視を行っている事例です。

当該地区は、国土交通省所管の地すべり指定地区で、平成 16 年には愛媛県東予地方を襲った台風により豪雨災害が頻発しました。そこで、翌年から、土砂災害が最も発生しやすい梅雨から台風の時期(平成 17、18 年 6 月～11 月)にかけて、自動追尾式 TS による計測システムを構築し、斜面監視を行っています。

斜面監視では、地すべり影響範囲外に基準点(不動点)を2箇所、地すべり危険区域内に測点を21箇所設置して、自動追尾式 TS により、その変位を自動計測しています。計測は60分ごとに行い、携帯電話を用いた遠隔地通信により、リアルタイムなデータ受信、状況把握を可能としています。また、変位計測と併せて、雨量計、水位計等による観測を行うことも可能です。さらに、自動通報装置と組み合わせることにより、管理基準値を超過した場合の管理者への電話通報やメール送信も可能です。

->> [ホームページでも紹介しています](#)



KRC NEWS

弊社ホームページ「[当社の技術者たち](#)」コーナーに、久保良雅を紹介しております。ぜひご覧ください。

- [http://www.krcnet.co.jp/f_engineer_no011.htm]

(株)計測リサーチコンサルタントへのお問い合わせは、

電子メール: krc@krcnet.co.jp ホームページ: http://www.krcnet.co.jp/mail/mail_maga.htm で承っております。