

KRC WEB REPORT

KRC ウェブレポート

2005年1月18日号 No.022

今月のキーワード：変位監視システム「ハイポス」

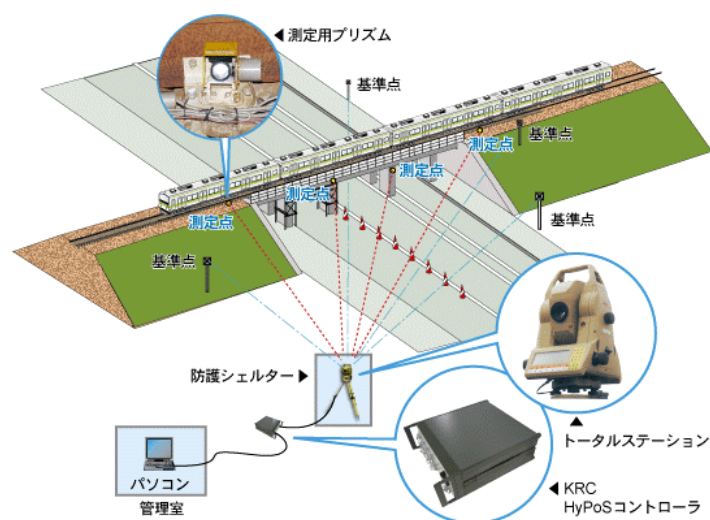
徒然想

謹んで新年のお慶びを申し上げます。本年も(株)計測リサーチコンサルタントならびに KRC ウェブレポートをご愛顧の程よろしくお願ひ致します。今年のお正月は暦の巡り合わせで比較的短いお休みとなり、お宅でゆっくり過ごされた方も少なくなかったのでは。テレビでは連日インド洋大津波のニュースがお正月恒例のバラエティ番組と交互に放送され、なにやら複雑な気分にもなりました。この人類未曾有の大災害も“tsunami”に関する知識と情報がうまく伝われば、ここまで甚大な被害にはならなかったと言われていています。自然が発信する様々な「合図」を有益な「情報」として捉え、活用できるシステムを社会に提供できる会社でありたい、気分の引き締まるお正月でもありました。今年は何年、皆様の一層の飛翔をお祈り致します。

HILO · HAWAII
Tsunami Museum

KRC TECHNICAL TOPICS

変位監視システム「ハイポス(HyPoS)」のご紹介



鉄道の駅舎や軌道に近接した工事では、電車の運行に支障をきたさないよう、安全かつ高精度な軌道監視が求められます。

変位監視システム「ハイポス」(HyPoS: **Hyper Positioning System**)は、新たに開発したマトリクス演算処理手法によって、自動追尾型トータルステーションの測定精度をより高精度なものとしたシステムです。

マトリクス演算とは、同一平面上にない基準点によって測定座標系の絶対性を確保するもので、トータルステーションの据付架台の傾斜や、気象条件の変化による影響を、標準装備された気圧、温度、湿度のセンサーにより得られたデータを演算処理することで、

100m先で1mmという高精度な3次元変位データの測定を実現したものです。本システムは、鉄道の軌道監視はもとより、斜面や地盤の挙動計測、道路・橋梁等の変状計測、トンネルの内空変位計測などに使用することが可能です。また、オプションでトータルステーション用の防護収納用シェルターや、測定用プリズムにシャッターコントローラをつけることも可能です。

【詳細ページ http://www.krcnet.co.jp/f_tech17.htm】

■実用精度

実用精度	60m地点	120m地点
X(mm)	±0.45mm	±1.07mm
Y(mm)	±0.15mm	±0.31mm
Z(mm)	±0.51mm	±1.28mm

KRC NEWS

- ★ 「3次元計測システム 3D-LIS」が、国土交通省の NETIS 登録技術として登録されました。
- ★ 弊社ホームページに「第29回社内シンポジウム報告」(平成16年11月28日開催)を掲載しております。

(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。