

技術名称(商品名)	鉄道沿線監視システム
会社名	坂田電機株式会社
技術・システムイメージ (商品写真など)	
技術の概要説明	<p>監視対象斜面に設置した「監視センサ」で斜面の変状や崩壊を検出し、遠隔の監視サーバにリアルタイムに通報するシステムです。</p> <p>対象斜面に設置した監視センサは斜面崩壊等によって姿勢が変化するとリアルタイムに通報します。</p> <p>受信器はこの通報を受信し、監視サーバにパケット通信回線を用いて通報を転送します。受信器はDC12V(太陽電池等)またはAC100Vで動作します。</p> <p>監視サーバに転送された通報はインターネット等を利用して外部の閲覧者が確認することもできます。</p> <p>受信器には接点出力機能(監視センサからの通報で接点ON)があり、監視センサから通報があった際に回転灯などを動作させることもできます。</p>
技術の特徴(PRする点)	<p>監視センサから受信器への無線通信は従来の製品と異なり、低周波磁界を用いた地中無線通信システムを利用しています。土砂崩壊による覆土や洪水による冠水によって監視センサが没した場合でも問題なく通報できます。この技術は関西国際空港Ⅱ期工事や羽田D滑走路建設工事に伴う現地盤の沈下計測や、ダム堤体内の間隙水圧や沈下量の計測などでセンサのワイヤレス化を図る技術として、幅広く利用されてきました。取り扱いに伴う免許が不要であることも特徴です。</p>
用途	斜面崩壊検出、構造物変状検出、落石監視、地すべり検出、土石流検出、河川・海岸の防護ブロック流失検知など
コスト	監視センサ 定価 215,000円/台 受信器 定価1,335,000円/台 から(格納箱等オプションによる)
担当窓口連絡先	坂田電機株式会社 新事業開発グループ 担当 後藤 202-0022 東京都西東京市柳沢2-17-20 Tel 042-464-3711 E-mail eigyou@sakatadenki.co.jp
その他	http://www.sakatadenki.co.jp/