

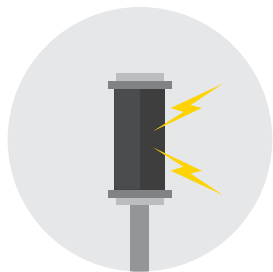
崩壊兆候検知の 価値は計り知れない!

地すべり、斜面崩壊、構造物破壊の前兆を
傾斜モニタリングで検知して「防災・減災」対策

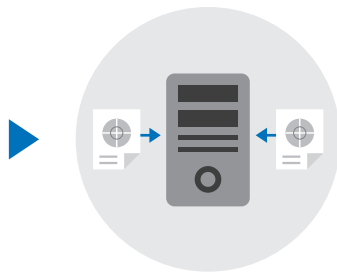
「崩壊兆候検知システム」のご案内

特許第5590533号「傾斜変化量監視システム及び傾斜変化量監視方法」登録 平成26年8月 茨城大学併願

システムの特徴



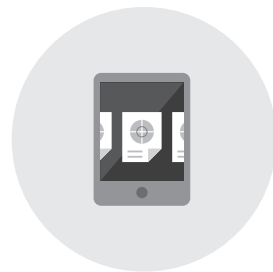
地表面の傾きを水準器の気泡位置でモニタリングして、崩壊兆候を検知します。警報発令の判断情報を提供するシステムです。



測定器の水準器画像を無線で近くに設置した中継器に送信し、画像をインターネットサーバに記録します。
※構成参照



インターネット接続されたパソコンやタブレットから記録された画像や傾き角度を時系列に閲覧できます。
※試験運用画面参照



従来のシステムには無い、水準器の画像や傾き角などの変化情報を時系列に見える化された変位情報を閲覧できる画期的なシステムです。

(有)ジオテック

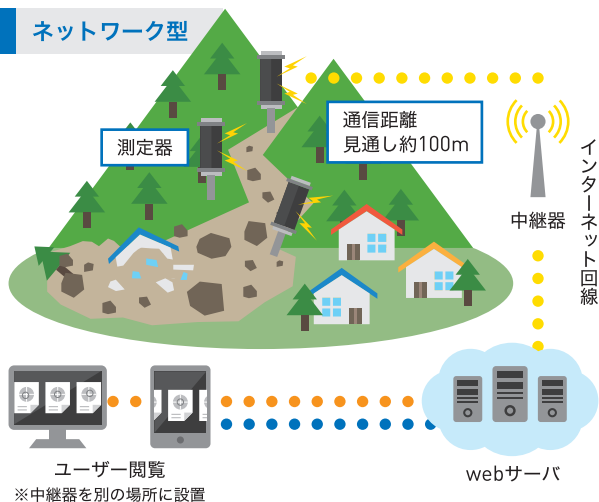
〒312-0005 茨城県ひたちなか市新光町38番地
(株)ひたちなかテクノセンター内

Tel: 029-303-6656 Fax: 029-303-6657

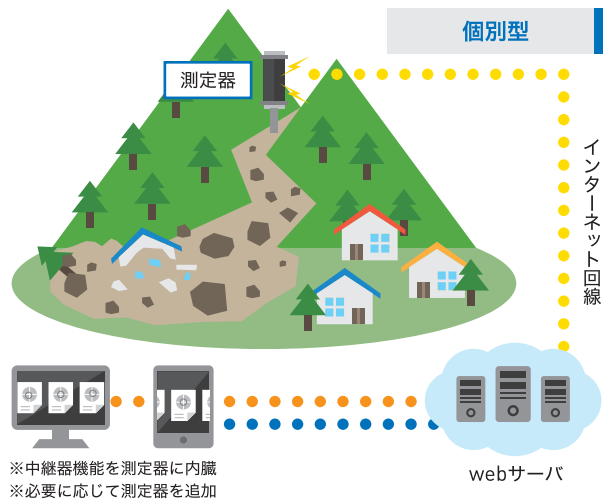
Email: tsuchida@geotech.jp <http://www.geotech.jp/>

構成

1 ネットワーク型



2 個別型



機能

項目	内容	
1 測定方法	・水準器の気泡位置をカメラ撮影・解析	
2 測定機能	・用途により最適な水準器を選択可能 ・2次元変状・ねじれ変状解析可能 ・変位情報を時系列でグラフ・画像表示	
3 水準器種類毎の測定範囲・精度 (選択・特注可能)	水準器曲率半径	検知範囲
	1 R50	40度
	2 R280	7度
	3 R400	5度
4 R800	2.5度	
4 崩壊危惧時の対応	・測定サイクルをユーザ様側で短く設定しリアルタイム性を向上	
5 測定器と中継器の通信距離	・見通し約 100m	
6 測定器・中継器電源	・ソーラーパネル電源でメンテナンス回数・頻度低減	
7 通信設備・許可申請	・新設通信設備、許可申請不要	
8 機器不具合防止対策	・温度・電源電圧の監視で不具合要因監視	

かんたん設置



- 専用測定器杭を打設
- 測定器をネジ止め固定
- 専用ソーラーパネル杭を打設・パネル設置
- 配線接続
- スイッチONで測定開始

試験運用画面

http://www.3277up.sakura.ne.jp/tilt_d.php

サンプリング周期はユーザ様側で変更可能

カメラアイコンで拡大表示

測定データのグラフ例

