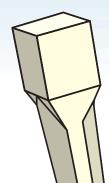
#### 「A」から「VE」に移行しました

NETIS登録番号:KT-100012-VE

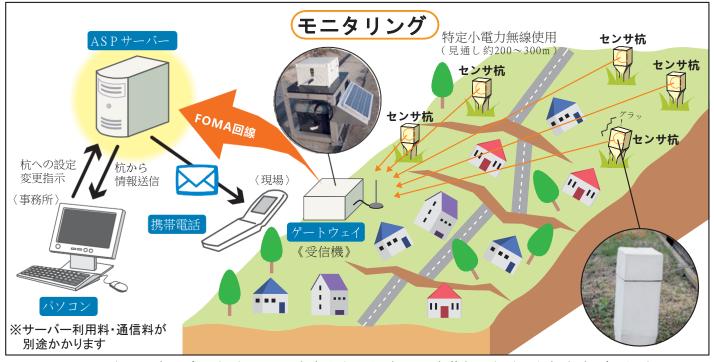


ープラスチック杭に無線センサ端末を内蔵したー

# 簡易斜面変位監視システム



インターネットを活用したリアルタイムモニタリン



このシステムは、台風、ゲリラ豪雨などにより発生する地スベリ斜面や崩落斜面などの動き(傾斜データ)を ワイヤレス無線で収集し、サーバーに送信、計測データをインターネットで閲覧・取得できます。

# 特長



配線不要で、プラ杭を打ち込む だけで簡単に設置ができる



複数の杭(最大16式)での判定 が可能で広範囲で面的な計測 が可能



サンプリングされたデータは ASPサーバーに送信・登録され どこからでも閲覧できる ※閲覧にはIDとパスワードが必要です



サーバーから、杭への設定変更の指示ができる



従来計測法に比べ費用を低減 できる

### 〈設置風景〉







切土工事安全管理



法面工事安全管理



盛土監視

#### 機器構成

センサ杭





(双方向通信)



ゲートウェイ(GW)/ソーラーバッテリー(電源)



※架台は別途になります。

■什様 ヤンサ杭

■江稼むンり	■117家でングが		
センサ杭寸法	$90^{\rm m}/_{\rm m}\times90^{\rm m}/_{\rm m}\times900^{\rm m}/_{\rm m}$		
測定可能傾斜角度	±90°		
角度の精度	0.1度~0.3度		
サンプリング間隔	6分毎(設定により変更可)		
端末寸法	径78φ 高さ35 <sup>m</sup> / <sub>m</sub> 電池50 <sup>m</sup> / <sub>m</sub> ×60 <sup>m</sup> / <sub>m</sub> ×90.3 <sup>m</sup> / <sub>m</sub>		
使用温度範囲	−10°C~50°C		
電源	リチウム電池		
連続可能計測時間	1年程度※定期通信(1時間毎)のみの場合		

ゲートウェイ(GW)

	/ 1	1 ) = 1 (411)						
		本 体	防水構造	寸 法	300 <sup>m</sup> /m×300 <sup>m</sup> /m×187 <sup>m</sup> /m			
		使用温度範囲	−10°C~50°C					
		電源	AC100V/DC12V					
1		•						

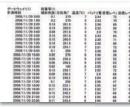
#### ソーラーバッテリー(電源)

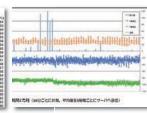
バッテリーケース	防雨構造	バッテリーケース寸法	455 <sup>m</sup> / <sub>m</sub> × 285 <sup>m</sup> / <sub>m</sub> × 351 <sup>m</sup> / <sub>m</sub>			
バッテリー	ディープサイクル型バッテリー(約20.7kg) 過充電防止機能装備、バッテリー電圧低下時の負荷遮断機能を装備					
充電コントロール機能						
ソーラーパネル	最大効率時14W、防水構造(約1.9kg)					
ソーラーパネル寸法	511 <sup>m</sup> / <sub>m</sub> × 244 <sup>m</sup> / <sub>m</sub> × 17 <sup>m</sup> / <sub>m</sub>					

#### サーバーの機能と表示例

画面例〉







- サーバーに送信された計測データ (2軸の傾き・方位・温度・電圧・通信レベル)は 自動的に保存されます。
- ●計測データは、自由にダウンロード(CSV 形式) し、加工することもできます。
- ●オプションとして設定されたアドレスへ メールに て速報を得ることもできます。
- ●角度、バッテリー、通信異常のしきい値を サーバ 一から変更することができます。

の流 れ

о М

Aエリアの

確

(2) 現 地 での 電波

試

(3)設 置 場 所 ഗ 確 定

4

杭の打込み



5 センサ端末 の設置



6

設置完了



ゲートウェイ の設置



8 サ バ接 続 の 確 認

- ■国土交通省砂防事務所…地スベリの監視など
- ■高速道路会社………法面監視など
- ■都道府県(砂防)……地スベリの監視など
- ■施工会社…………工事の安全管理としての斜面・トンネル坑口・盛土・切土・重機足場の監視など



地球にやさしい 株式会社 **タノフ** 

岡山市南区中畦 1186

TEL: 086-298-2281 FAX: 086-298-2121

東京都豊島区駒込 1-5-9

TEL: 03-6902-1959 FAX: 03-6902-1958

## 販売元 山陽商事株式会社 フォレスト・デザイン事業部

〒708-0842 津山市河辺1115-4 TEL 0868-26-1036 FAX 0868-26-2603 E-mail info@sanyo-trade.co.jp

http://sanyo-trade.com

