

主な仕様

計測仕様

測位方法	L1 波 (1575.42MHz) による静的干渉測位法 (スタティック測位)
データエポック時間	15 秒毎
解析セッション	1 時間毎
解析精度	± 2mm rms
変位観測装置	(基地局) 1 台当たり、 変位観測装置 (移動局) 最大 9 台

GNSS 仕様

GNSS	GPS L1 C/A コード
バックアップ電池	アルマナック情報のバックアップ用電池搭載
Raw データ出力	専用バイナリーフォーマット
使用アンテナ	AR170

変位計測装置 機器仕様

外形寸法	130× 150 × 82mm (アンテナ含まず)
電源電圧	5 ～ 12V 動作
消費電流	送信時 100mA 以下 通常観測時 80mA 以下
動作温度範囲	0℃ ～ 60℃
動作湿度	5 ～ 95% (ただし、結露は除く)

処理部・無線部

無線モジュール	IEEE802.15.4 準拠 10mW マイコン内蔵無線モジュール
消費電流	送信時: 28mA, 受信時: 23.5mA
周波数帯	2.4 GHz
チャンネル数	16 チャンネル
電波認証	工事設計認証取得済み (技適)
無線到達距離	500m (見通し)

専用ページ (操作画面イメージ)



関連製品

AR170
GNSS ANTENNA

優れたマルチパス耐性をもつ
1 周波マルチ GNSS 対応アンテナ

ClinoAlarm
傾斜観測システム

橋梁やベント、大型構造物などの傾斜
変位量を二軸傾斜センサで監視

ClinoWeb
クラウド型 傾斜観測システム

Clino Alarm の機能に加え、クラウド
サーバで 24 時間遠隔管理が可能



安全に関する注意

商品を安全に使うため、使用前に必ず「取扱説明書」をよくお読みください

商品使用上の注意 ●仕様および外観は、改良のため予告なく変更されることがあります ●構成される機器の内部の改造を行わないでください ●画面およびディスプレイはハメコミ合成です ●本システムは、電波を利用しているため、電波の届きにくい場所ではご使用になれないことがあります ●記載されている会社名および商品名は、各社の商標または商標登録です ●クラウドサービスは、システムメンテナンスなど当社の都合により一時的にサービスを停止する場合があります

AKT

株式会社アカサカテック http://www.akasakatec.com

■ 本 社 ■ TEL 045-774-3570 FAX 045-774-3571
〒236-0007 横浜市金沢区白帆4-2 マリーナプラザ3F
福岡営業所 TEL 092-406-3778 FAX 092-406-3779
〒810-0074 福岡市中央区大手門3-8-3 クラウドムラ2F

サポートダイヤル TEL 045-774-3633 (購入後 お問い合わせ窓口)

クラウド型GNSS変位計測システム

Eagle Eye

イーグルアイ



GNSS で挙動をミリ単位監視 24 時間高精度な位置変位計測 特 徴

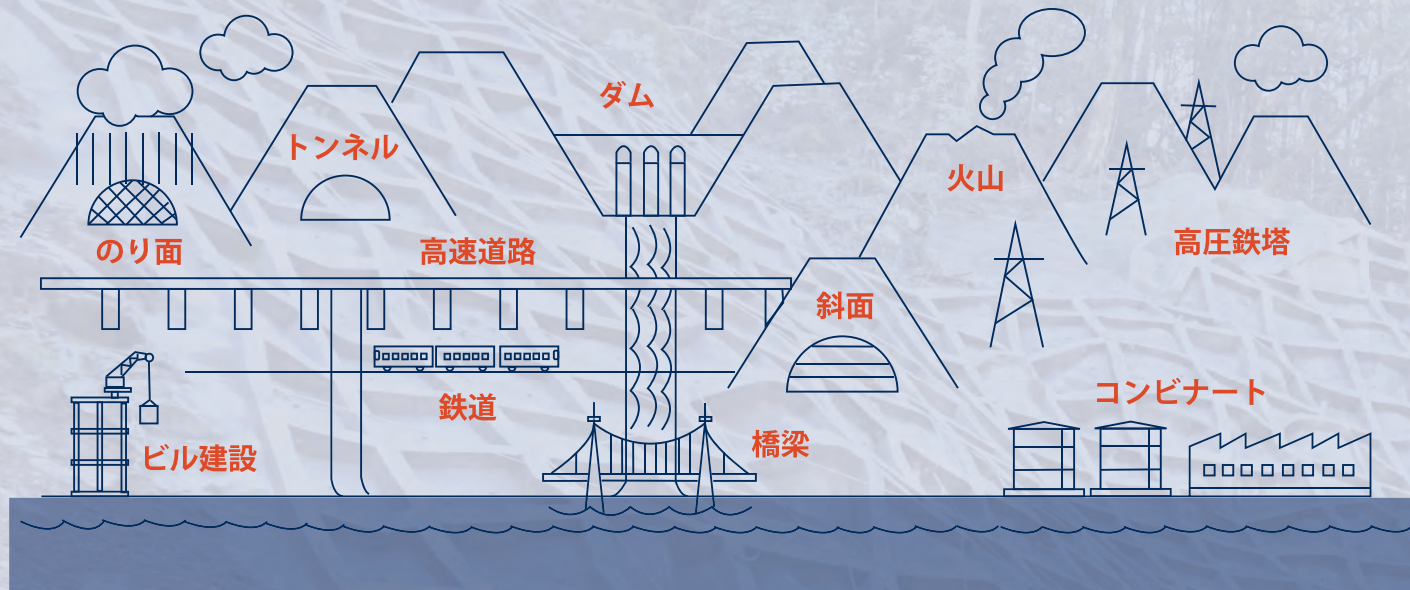
- ・クラウドサーバで1時間毎の解析、変位状況はブラウザで確認
- ・観測局はソーラパネルにより電力を供給、ケーブル敷設工事不要
- ・24時間365日位置情報の変位をモニタリング
- ・基地局一台当り最大9箇所の観測局と接続が可能
- ・雨量計など、各種センサー同時計測に対応

www.akasakatec.com/products/eagleeye



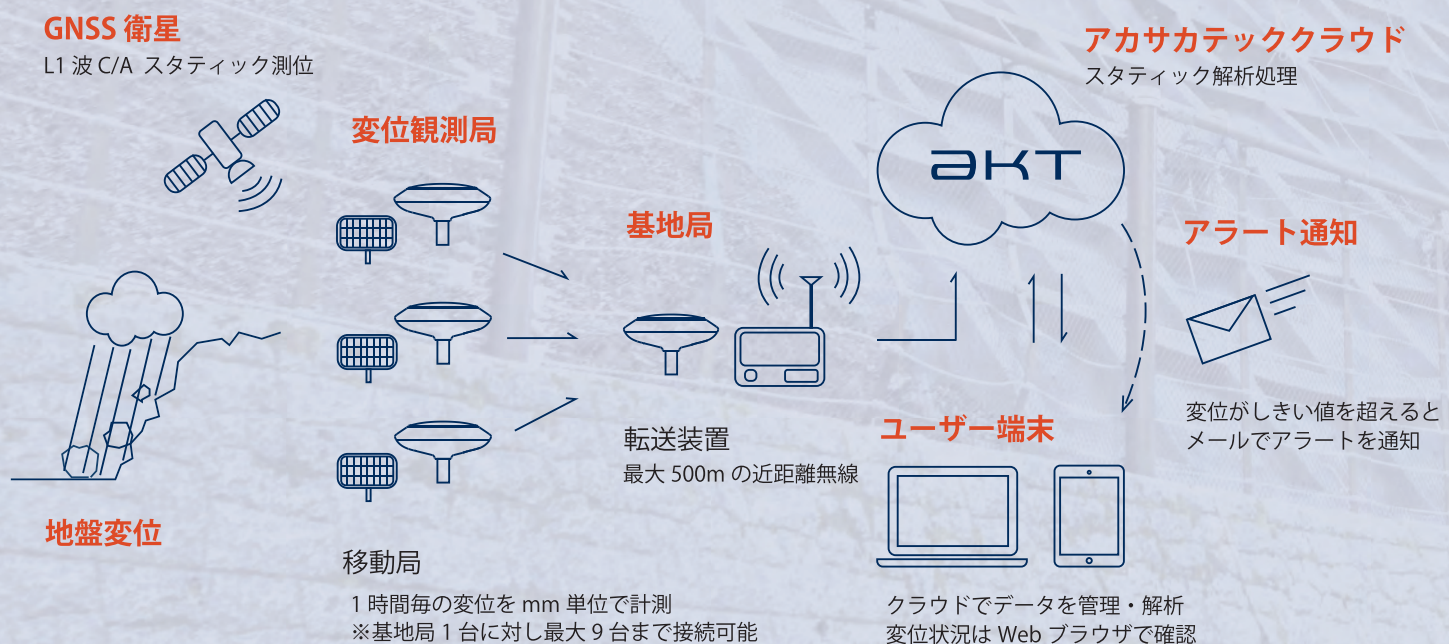
様々なシーンで観測可能

EagleEye (イーグルアイ) は 1 周波 GNSS による静的干渉測位法 (スタティック測位) による解析手法を用い、1 時間毎に GNSS 計測点の位置情報を mm 単位で計測、24 時間 365 日位置情報の変位をモニタリングします。
のり面、斜面など長期的な変位モニタリングとしての用途のほか、トンネル、ビル、高速道路、鉄道、橋梁など大型構造物の変位計測が可能になります。



クラウドでデータを一元管理

基地局と変位観測局は有線または無線で接続でき、基地局 1 台あたり最大 9 台の観測局に対応します。また、基地局と観測局の通信距離は最大 500m です。(基地局・観測局の設置環境により変動)
観測局は小型軽量タイプで、電源を供給できない現場ではソーラシステムによる供給も可能です。(基地局は要電源)



現場での活用シーン



ダム工事の変位計測

工事現場 A
切土 / 盛土施工時ののり面 / 地盤変位計測



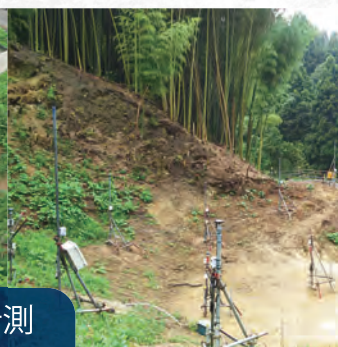
山留め変位計測

工事現場 C
山留めの崩壊を防ぐための変位計測



トンネル地山の変位計測

工事現場 B
坑口の掘削工事による周辺地盤変位計測



地形変位計測

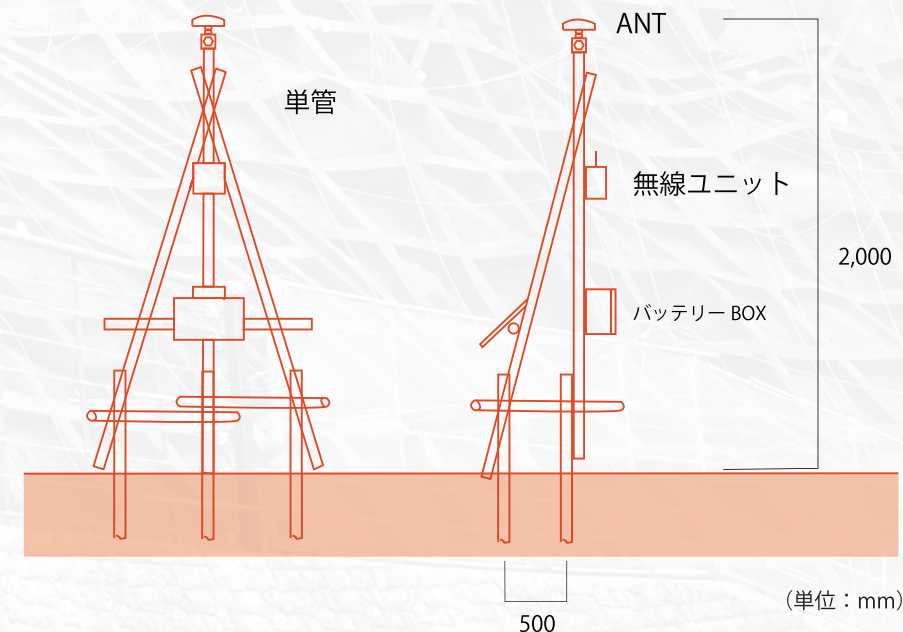
火山活動のモニタリング
箱根大涌谷の地形変位計測

事例記事を Web で公開中



現場での設置例

堅牢で耐環境性をもつ全天候型アンテナを使用、過酷な環境での長期的な計測も可能です。



※設置イメージ