

ミテテル・傾斜計



Sigfox IoT Inclinator for Disaster Prevention

「ミテテル・傾斜計」は LPWA(Low Power Wide Area Network)通信を利用した防災 IoT デバイスです。加速度センサーにより 3 次元方向の 0 度から ±180 度の傾きを 0.1 度単位で検知し、傾きがあらかじめ設定した閾値を超えた場合に警告・警報を発報します。危険が予測される場所に設置することで、遠隔監視するシステムを構築します。LPWA には Sigfox を使用し、運用コストの削減と長い電池寿命を実現しました。

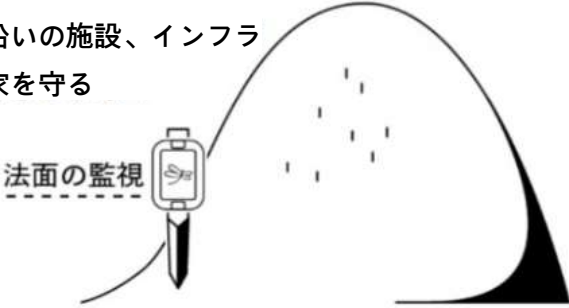
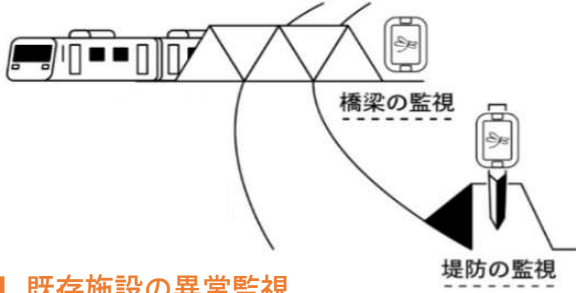
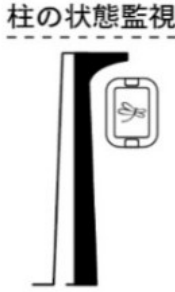
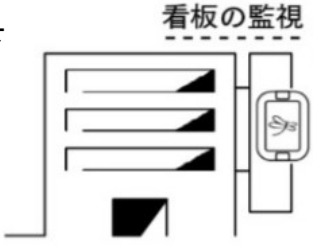


防災に IoT、LPWA 通信を活用するメリット

- ✓ 人間による目視確認より広範囲を正確に監視
- ✓ 危険な場所への目視確認を不要にすることで、管理者の保護も実現
- ✓ LPWA 通信により電源や通信設備の敷設工事が不要
- ✓ 上記により設置のスピードアップ、コストダウン、及びランニングコストの削減を実現

→ コストダウンしながら安全性を向上させ、IoT 防災社会を実現！

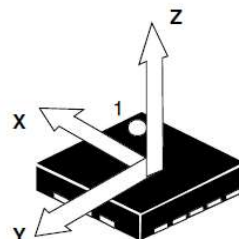
使用例 CASE STUDY

<p>■ 土砂崩れ、雪崩の監視</p> <p>山沿いの施設、インフラ 民家を守る</p> <p>法面の監視</p> 	 <p>橋梁の監視</p> <p>堤防の監視</p> <p>■ 既存施設の異常監視</p> <p>橋梁の落下、堤防の傾き等を検知</p>
<p>■ 電柱、柱の転倒監視</p> <p>強風や地震での電柱の傾き、 施設壁や柱の傾きを検知</p> <p>柱の状態監視</p> 	<p>■ 看板の落下監視</p> <p>強風や地震での看板落下 に備える</p> <p>看板の監視</p> 

※写真は開発中の状態で製品化時には変更されることがあります。

スペック

- サイズ W90mm×H130mm×D40mm
- 3次元センサーを搭載し各方向の変化を検知
- 加速度から合成したベクトルで0度から±180度を測定(精度0.1度)
- 2段階の閾値設定で閾値超え時通知
- 一日一回の定点通知で正常稼働、バッテリー残量を確認
- 単三電池3本で1年以上稼働



3次元センサー

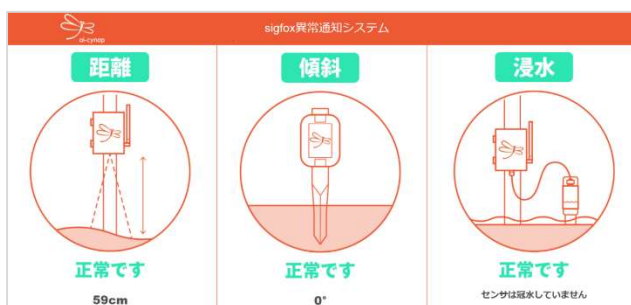


法面監視用杭に装着

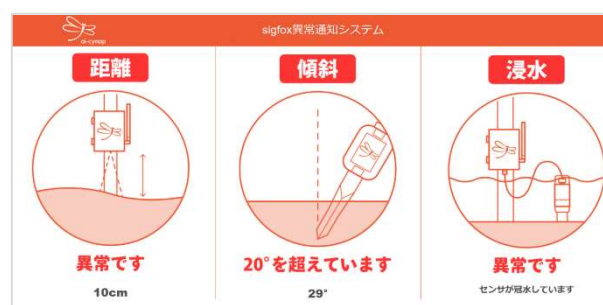
ミテテル管理画面

LPWA 通信網を使用してサーバーに通知します。

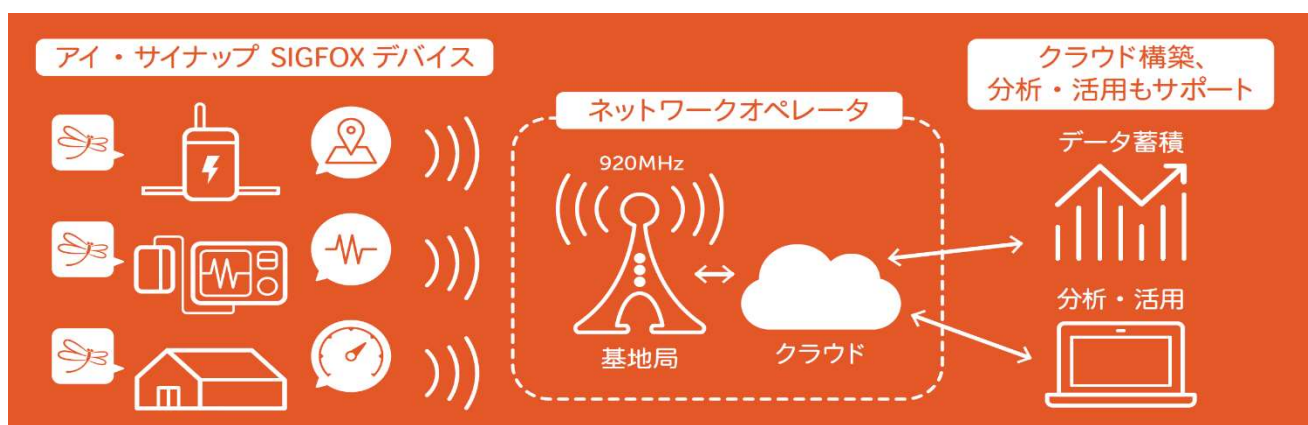
正常時



異常時



- ※ 正常の範囲は事前に設定します。正常時は1日1回の通知になります。
- ※ 異常時にはサーバーに15分間隔(設定値)で通知します。
- ※ デモ画面は一つ一つで表示しますが運用時はリスト形式での提供となります。
- ※ デバイス管理用のクラウドサービスを提供いたします。



製造：アイ・サイナップ株式会社
 東京都港区元麻布 2-2-9-101
 Web: <http://www.ai-cynap.com>
 Mail: customer@aicynap.com
 Tel: 03-5476-0277