

商品概要

スマート地滑り監視・警告システム
LoRaWAN 地上傾斜計センサー
モジュール: LAS-F01

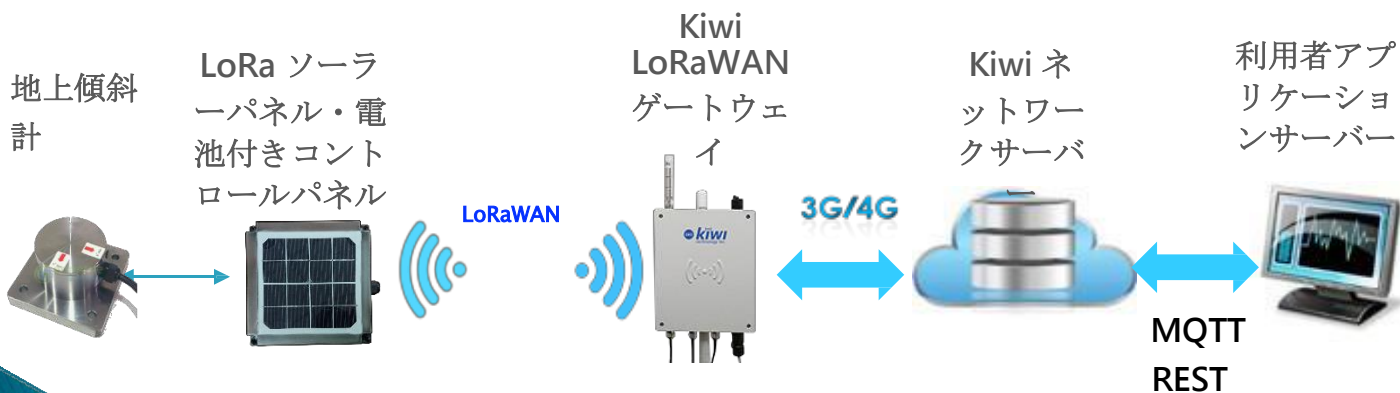
Ver.: 2.1



災害被害防止の解決法として、落石ネットなどに設置されたLAS-F01 LoRaWAN地上傾斜計により衝撃時のセンサーとして活躍します。落石や地滑りに対して最高の感度を持っています。このLoRaWANワイヤレスモジュールによって傾斜計センサーの状況がLoraゲートウェイを通してネットワークサーバーへ送られます。この落石・地滑り警告監視システムは災害被害防止の完全解決として開発されました。

機能

- Lora ワイヤレス発信, データ捕捉, ソーラー電力の統一機能
- LoRa 周波数範囲: Kiwi TLM922S module, 862~932MHz (日本, 台湾, タイ, インドネシア)
- LED 警告システムへ接続可能でリアルタイムの監視
- 落石・地滑り危険地域での設置・応用
- メンテナンス不要& 簡単な設置
- ソーラーパネルと内蔵電池



システムの特徴

LoRa	Kiwi TLM922-S モジュール (FCC, TELEC, LoRaWAN AS923 認定) 周波数 : 862~ 932MHz RF 出力 : 2~ 20 dBm 感度 : -138 dBm
LoRa 発信 RF パワー	-2 ~ +20dBm
発信範囲(LOS)	10Km (Max.) * 環境により異なる
地上傾斜計	二重軸傾斜センサー, X と Y軸
LoRa アンテナ	3dBi, 屋外アプリケーション, IP67, ファイバークラス
ソーラー	5V, 2.5W
バッテリー	3.3v, 3200mAH

技術仕様

傾斜センサー	二重軸, X と Y軸
フルスケール	± 15 度
正確度	± 0.0065 度
解像度	0.0013 度
インgressプロテクション	IP66
作業温度	-25°C ~ +85°C
電力消費	0.36W@24VDC

コントロールボックスパワーシステム

入力電圧範囲	タイプ	3.3V LiFePO4 3200mAH
	Voltage range	3.0 ~ 3.6V
電池寿命	5分毎のサンプル	2カ月まで(1 x 3.3V 3200mAH LiFePO4 Battery)
外部充電	USB	5V
	ソーラー	5V, 2.5W
コントロールボックスIP レート	IP65	

システム環境

作動温度	-25°C ~ +75°C
保管温度	-30°C ~ +75°C

