

# 落石傾斜センサ

東日本旅客鉄道株式会社フロンティアサービス研究所と佐鳥電機の共同研究開発

- ◆ Sigfoxを使用した傾斜センサ
- ◆ 最大連続10年以上動作可能
- ◆ 屋外使用を考慮した防水機能及び誤操作防止機能



落石傾斜センサ

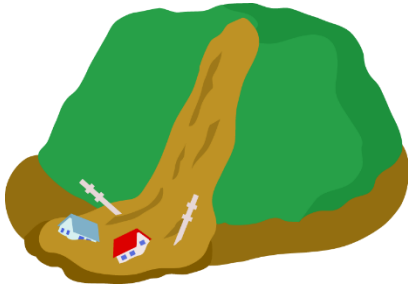
## 取り付け例(試作品)



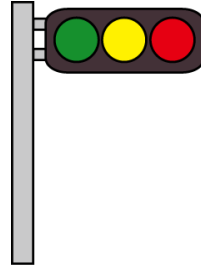
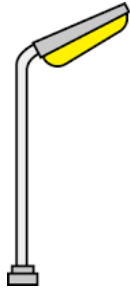
項目	内容	
一般仕様	電源	3V 二酸化マンガンリチウム一次電池 最大連続10年以上動作可能※1
	動作/保存温度	-20~70℃
	防水	IP67
	スイッチ	磁石式スイッチ (小動物によるイタズラ防止)
	外形寸法	115mm×123mm×45mm (アンテナ部除く)
	重量	325g
無線仕様	通信方式	Sigfox
	送信	30分周期
センサ仕様	傾斜角度	0.1度単位 (0~180度)
	アラーム	20度以上傾斜でアラーム1度目の送信 (即時)
		30度以上傾斜でアラーム2度目の送信 (即時)
自動補正	取り付け時の傾斜を0度に自動補正	

※1: 使用環境/状況により10年未満になる可能性があります

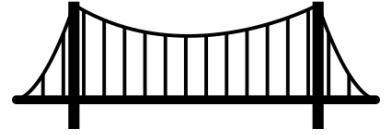
## 応用システム例



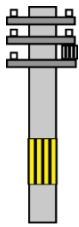
災害監視



街灯や信号機等の傾斜/落下監視



橋梁監視



電柱や鉄塔等の傾斜監視



看板等の落下検知

## サーバー画面

STR-Cloud

コンテンツ 削除 設定 地点登録 ノード登録

- 佐島別館
- STR01

2018-08-27 11:38:54  
佐島別館 STR01  
BATT:3  
20度:正常  
30度:正常  
感震:異常  
角度:16度

- 地図上に測定地点を表示
- 異常検知でアラーム表示
- 異常検知でメール通知
- ノードごとに履歴表示
- 履歴はCSVファイルに保存可能

受信日時	ID	BATT	20度	30度	ID	感震	角度	RSSI
2018-08-27 11:38:54	502F44	3	0	0	1	16	-117	
2018-08-27 11:08:54	502F44	3	0	0	1	17	-110	
2018-08-27 10:38:54	502F44	3	0	0	1	17	-128	
2018-08-27 10:08:53	502F44	3	0	0	1	16	-114	
2018-08-27 09:38:53	502F44	3	0	0	1	17	-115	
2018-08-27 09:08:53	502F44	3	0	0	1	16	-120	
2018-08-27 08:38:54	502F44	3	0	0	1	16	-123	
2018-08-27 08:08:54	502F44	3	0	0	1	16	-126	
2018-08-27 07:38:54	502F44	3	0	0	1	16	-130	
2018-08-27 07:08:54	502F44	3	0	0	1	16	-114	
2018-08-27 06:38:54	502F44	3	0	0	1	17	-114	
2018-08-27 06:08:53	502F44	3	0	0	1	16	-133	

※上記イメージはデモ用画面です。サーバーは基本的にお客様の要望に応じカスタム開発いたします

お問い合わせは

2020.6.2



 佐島電機株式会社

アプライドプロダクト事業本部 システム企画部

TEL:03-3451-1541 FAX:03-3452-3321

E-mail : module\_sales@satori.co.jp

URL : www.satori.co.jp/wireless/

Copyright© 2017 SATORI ELECTRIC CO., LTD. All Rights Reserved.