

橋梁・鉄塔・トンネルなどの構造物の監視
土石流・落石・地滑り・雪崩・斜面の崩壊の監視

ワイヤレス傾斜センサ

KS-2



傾斜センサの特徴

高精度の3軸変位角度測定

× 軸 $\pm 90^\circ$ Y 軸 $\pm 90^\circ$ Z 軸 $\pm 90^\circ$

単三電池で長期間駆動可能

単三電池 2 個で最大 2 年間動作可能

傾斜監視機能及び長距離無線モジュール搭載

設定された傾斜以上傾くと警報信号を出力し、長距離無線モジュール LoRa により 1Km以上離れている機器にアラーム出力ができます。

遠隔監視

計測したデータは MOSFREE に送信されサーバーに保管されます。

変位を異常検知した場合は撮影画像・警報をサーバーへ送信します。

■ 傾斜センサ仕様

項目	仕様	備考	
最大設置台数	32台		
計測	X 軸	測定範囲：±90° 角度分解能：0.0055°	
	Y 軸		
	Z 軸		
	温度	測定レンジ：-40～100℃ 精度：±0.15℃	
	計測間隔	10秒～10分	
無線通信	周波数	920 MHz 帯	
	通信方式	プライベート LoRa	
	通信距離	見通し 1.2km	
アラーム検出出力	無線出力	1 CH	
電源	電圧	1.8～4.0V	単三電池2本
動作環境	温度	-15～50℃	
	湿度	20%～80%	
外觀	寸法	100×76×35	
	重量	180g	
	保護構造	IP67 準拠	



傾斜センサ

■ 設置イメージ



計測したい地点に
単管を立て、
KS-2を取付設置
完了です。



橋梁に取付けるときは
マグネット付きKS-2
を貼り付け設置
完了です。

■ 運用イメージ



開発・製造元



株式会社 スマット

〒062-0903

札幌市豊平区豊平3条8丁目1-26

TEL(011)824-7808 FAX(011)820-4578

URL : <http://www.smat.jp>