

KRC WEB REPORT

徒然想

猛暑と忙しさに追われる毎日。クールダウンの時間すらとれない中でも、ふと心がほぐれる瞬間があります。風鈴の音が窓の外から聞こえてきたとき。夕立のあとにひんやりとした風が吹いたとき。一日の終わりに冷たい飲みものを口にしたとき。そんな小さな出来事が、知らず知らずのうちに気持ちを和らげてくれることもあります。現実にはなかなか慌ただしい日々ですが、それでもほんの一瞬、季節に目を向け、自分をいたわる時間を持てると良いと思う次第です。どうぞ皆さまも、暑さに気をつけて健やかにお過ごしください。

TECHNICAL TOPICS 今月の技術情報

無線式高精度傾斜計のご紹介

今月号では無線式高精度傾斜計をご紹介します。

無線式高精度傾斜計は 3 軸の MEMS 加速度センサを用いた傾斜計です。通信には 920MHz 帯無線を使用しており、見通し距離で 1km 以上の通信が可能です。アクセスポイントに集約されたデータは LTE 回線により、クラウドにアップロードされます。本傾斜計は弊社の計測システムと連携することが可能となっており、弊社クラウドサービス (KRC クラウド) にアップロードされた各種データは、インターネット環境に接続された PC、タブレット、スマートフォン等でデータの確認が可能です。

また、非常に省電力の設計となっており、通信間隔 10 分で 3 年以上の電池寿命を有しています。傾斜計を設置する箇所に電源が確保できない場合などに重宝するセンサとなっております。

無線による傾斜計測にご興味のある方はぜひお問合せください。

●無線式高精度傾斜計の主な仕様

測定方式	デジタル 3 軸 MEMS 加速度センサ
測定方向	2 方向
測定範囲	±10°
表示分解能	0.0002°
通信距離	見通し 1km 以上
通信間隔	2 秒以上 (RealtimeMode 設定時)
電源	単 3 形乾電池 × 2 本
電池寿命	3 年以上 (通信間隔 10 分時)
防塵防水性能	IP67
外径寸法	W88mm × D33mm × H146mm

●アクセスポイントの主な仕様

通信部	920MHz 帯無線 LTE 無線
電源入力端子	USB TypeC
電源仕様	DC5.0V ± 5% 2.4A 以上
表示分解能	0.0002°
使用温度範囲	0 ~ +55°C
外径寸法	W150mm × D50mm × H100mm

無線式高精度傾斜計を用いた計測システム

