

KRC WEB REPORT

徒然想

令和6年能登半島地震により、お亡くなりになられた方々に謹んでお悔やみ申し上げますとともに、被災された皆様に心よりお見舞い申し上げます。本当にお正月気分が一気に吹き飛んでしまった年明けでした。しかも余震を伝えるニュースが続く中で、Twitter(X)などのSNSの情報に少なからずデマが混ざっているという話題もありました。このような状況下で不安をあおり、場合によっては被災者の生命を危険にさらしかねないデマを流してアクセス数を増やそうとする存在に、さらに重たい気持ちにさせられます。とにもかくにも一日も早い行方不明者のご確認や復旧・復興が進むことを願っております。そして、今も避難所で苦しい日々を送られている皆様が少しでも早く安心して暖かい場所で休むことができるようにと、切に願っております。

TECHNICAL TOPICS 今月の技術情報

テーマ :無線式漏水検知システムのご紹介



本システムの特徴は、センサー部に接触した水を利用して発電するためバッテリーレスで漏水を検知します。また、ゲートウェイまでの通信は Bluetooth および 920MHz 帯の無線通信を利用しています。ゲートウェイ以降の通信にはインターネット回線を利用し遠隔地へ漏水検知を発報します。

電気設備や精密機器の漏水に起因する故障は、早期発見することで防ぐことができるケースがあります。これまでのシステムでは、センサー部と検知装置間には有線接続が一般的であり設置には煩雑な作業を要していましたが、無線通信を行うことで配線作業を省くことができ、簡易に既存設備の漏水を検知できます。

特徴

- ・バッテリーレスで漏水を検知
- ・無線通信で配線作業を省力化
- ・遠隔地への漏水検知発報可能
- ・メンテナンスが容易

ご利用シーン

- ・改修工事における工事用水の周辺設備への漏水を検知
- ・吊足場直下への工事用水の滴水を検知
- ・工事影響による既存パイプラインからの漏水を検知
- ・排水装置破損による漏水を検知

センサー部仕様

寸法	700×13×8mm (0.5m) 2200×13×8mm (2.0m) 5200×13×8mm (5.0m)
動作温度	0~85°C (保管：-25°C~85°C)
動作湿度	95%Rhmax. (70°Cmax)
最小検知水量	150μl (条件：25°C、40%)
検知温度範囲	5~85°C
連結総長さ	15m max. (条件：70°C、95%RH以下)

通信タグ仕様

寸法	148×8×5mm
動作温度	-10~60°C (保管：-25~85°C)
動作湿度	90%RH max.
無線規格	Bluetooth 4.2 Low Energy
送信距離	見通し30~100m程度