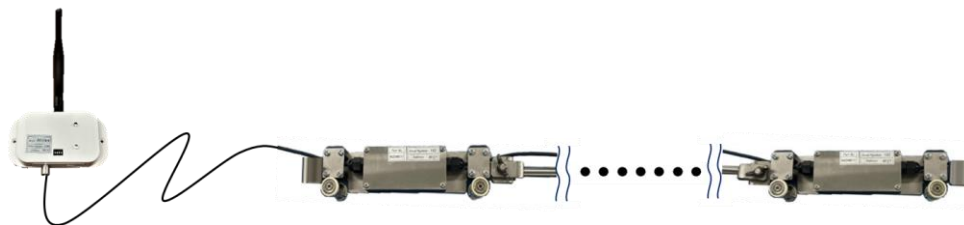


構造物・地盤変位の遠隔監視を高精度センサと無線通信で!

多段式傾斜計

建設工事での構造物及び地盤の変位計測を行うのに最適な多段式傾斜計です。直列に接続された複数の傾斜計で計測された変位データを無線通信で送信し、簡単に遠隔監視できるシステムを提供します。

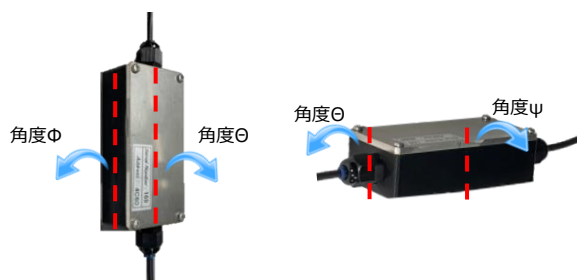


MEMSセンサによる高精度の角度・変位計測

- ・繰り返し測定精度0.001°typ.
- ・測定範囲±10°における直線性0.05%max/FS
- ・変位計測精度0.175/1000

2方向の同時角度測定

- ・3軸加速度センサにより、鉛直方向に対する角度を測定
- ・水平方向・鉛直方向いずれの設置方法にも対応



直列接続可能

- ・直列に複数台の傾斜計を接続（最長40m）
- ・1本のケーブル接続でデータ送信と電源供給を提供

障害物に強くWi-Fi等と干渉しない無線方式

- ・ラジオステーションに接続することでデータを無線通信
- ・920MHz帯使用により、Wi-Fi・Bluetoothと干渉しない
- ・見通し距離1kmを実現(Long Range Mode設定時)

小型・軽量設計

- ・傾斜計本体は1台当たり約170gと軽量で寸法はわずか77×36×22mm

PCやスマートフォン等の端末でデータを遠隔監視

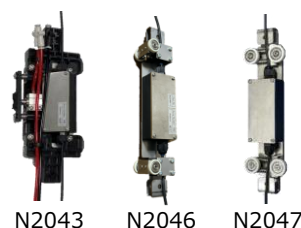
- ・計測データは無線でアクセスポイントへ集約
- ・アクセスポイントからLTE通信によりクラウドやサーバーへデータを送信することで容易に遠隔監視が可能

アラーム通知機能

- ・閾値に達するとメールでアラーム通知（クラウド使用時）

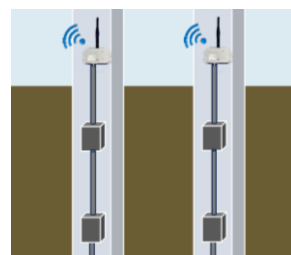
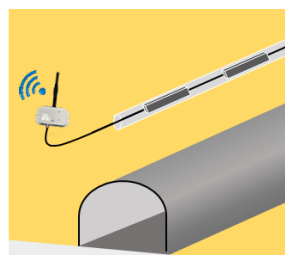
アタッチメント装着により様々な山留計測に対応

- ・傾斜管を使用した山留壁の変位計測に対応
- ・標準で□75mm、□50mm、Φ52mmの傾斜管に対応



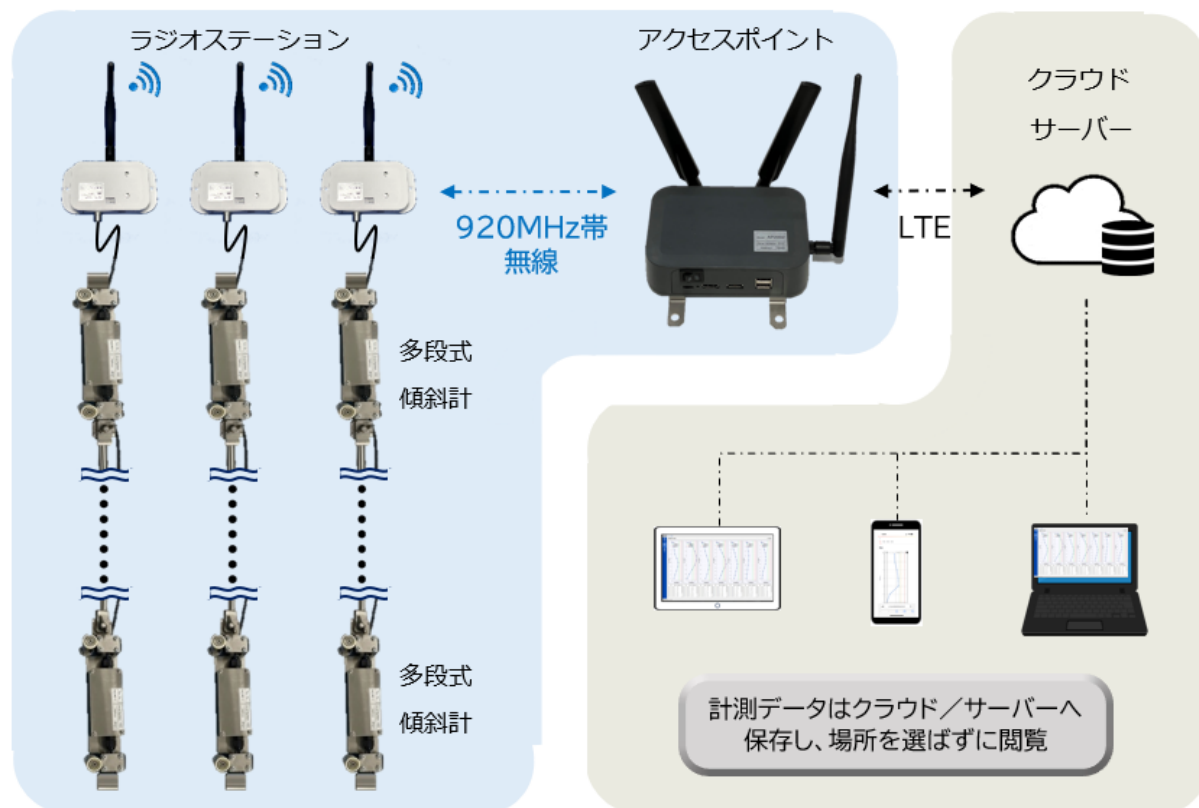
計測対象に合わせたカスタマイズ対応

- ・計測対象に合わせてアタッチメント部をカスタマイズすることで様々な構造物の傾斜、変位計測が可能



記載内容は、改良その他により予告なく変更する場合がありますので、あらかじめご了承ください。
お問い合わせ先：【myTDK】 <https://product.tdk.com/ja/contact/index.html>

■ システム構成例



■ 主な仕様

傾斜計本体（センサー部）

測定方式	デジタル3軸MEMS加速度センサ
測定範囲	±10°
表示分解能	0.0002°
繰り返し測定精度	0.001° typ.
直線性	0.05%FS以内
使用温度範囲	-10 ~ +55 °C
温度特性	0.005°/ °C
温度測定	未校正の温度測定データ
電源	ラジオステーションから供給
最大測定全長	40m(2m間隔の場合は20台連結)
防塵防水性能	IP68相当
外形寸法	W77mm x D36mm x H22mm (突起部、ケーブル除く)
重量	約170g

□ 75mm角パイプ用 多段式傾斜計 N2043

適合計測管	75mm x 75mm (t=2.3mm)
外形寸法	205mm x 98.3mm x 44.2mm
重量	約410g

□ 50mm角パイプ用 多段式傾斜計 N2046

適合計測管	50mm x 50mm (t=3.2mm)
外形寸法	203mm x 45.2mm x 38.0mm
重量	約390g

Φ52mm丸パイプ用 多段式傾斜計 N2047

適合計測管	溝付丸パイプ
外形寸法	203mm x 36.0mm x 24.0mm
重量	約390g

ラジオステーション RS2004

通信部	920MHz帯無線 (TELEC認証)
電源入力端子	USB Type C
電源仕様	DC5.0V ± 5%、2.4A以上
使用温度範囲	-10 ~ +55 °C
外形寸法	W135mm X D66mm X H25mm (アンテナ除く)
重量	約105g

アクセスポイント AP2002

通信部	920MHz帯無線 (TELEC認証) LTE無線(KDDI)
インターフェース	HDMI / USB Type-A x 3
電源入力端子	USB Type C
電源仕様	DC5.0V ± 5%、2.4A以上
使用温度範囲	0 ~ +55 °C
外形寸法	W150mm x D50mm x H100mm (アンテナ除く)
重量	約420g