

GEOLOGICAL, GEOPHYSICAL,  
GEOTECHNICAL, GEOENVIRONMENT,  
GEOINFORMATION SERVICES  
AND INSTRUMENTS

OYO

## 設置型孔内傾斜計

# LinQ-Tilt

## i-SENSOR2 LinQ-Tilt



プローブ部 MODEL-4398



ロガー部 MODEL-4884

i-SENSOR2 LinQ-Tilt

### <概要>

LinQ-Tilt（設置型傾斜計）はボーリング孔設置型の多連傾斜計です。設置深度毎の傾斜角を測定します。

都市部におけるシールドトンネル工事・土留め掘削工事時の計測管理に最適です。

一般的な挿入式孔内傾斜計は手ばかり計測で週～月に1度程度の観測となっていました。LinQ-Tilt は多連で計器を設置することで常時モニタリングが可能となります。

NTT ドコモのLTE-M の回線を用いて、現場の観測データを遠隔地へ送信することができます。

### <特長>

- 多連のセンサを簡単に組立て接続ができ施工が簡便です。
- センサに MEMS を使用し低消費電力です。
- 常時モニタリングが可能です。
- 最小 50cm 間隔で設置が可能で、一般的な挿入式孔内傾斜計と同等のデータを得ることができます。
- ロガー部は設置箱不要で、バッテリーを内蔵したスリムなボディです。
- しきい値判定機能による、測定・送信間隔の変更が可能です。
- SD カードによるデータ回収も可能です。
- GNSS による時刻同期および位置情報取得機能があります。

※ 測定データをメールにて送信するためには、別途、パケット通信サービス契約が必要です。

月額基本料金と、データ量に応じた通信料金をNTTドコモに支払う必要があります。（初回のみ契約事務手数料）

## <仕様>

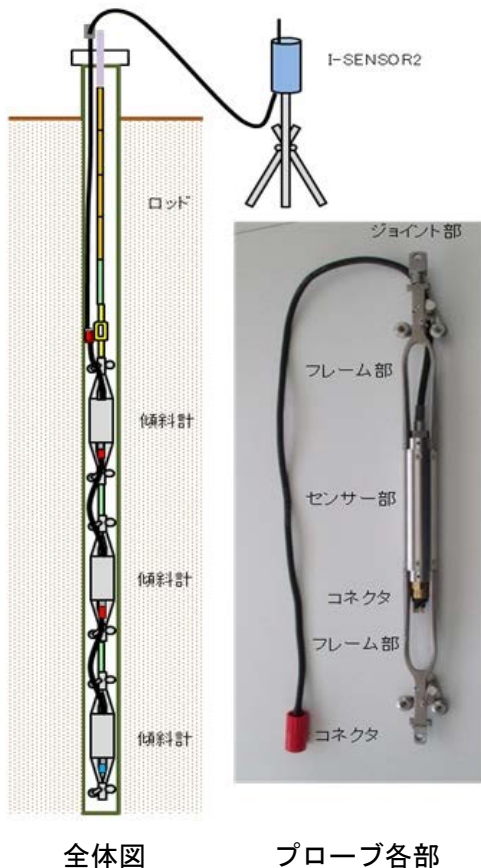
### ○プローブ部

測定成分	: 2軸 (X, Y成分)
出力データ	: 角度表示
測定範囲	: ±15°
分解能	: 0.001°
測定精度	: ±0.1%F.S
動作電源電圧範囲	: DC12V±20%
温度特性	: ±0.0086° /°C以下
通信方式	: RS-485 (4芯単一ケーブル)
最大連結数	: 20連
設置間隔	: 最小 50cm
最大ケーブル長	: 120m
消費電流	: 25mA以下 (DC12V) 1連当たり
使用温度範囲	: -20 ~ 50°C (凍結・結露なきこと)

○ロガー部	i-SENSOR2 LinQ-Tilt (MODEL-4884)
・測定部	
接続センサ	: LinQ-Tilt (MODEL-4398)
最大接続数	: 20連
通信方式	: RS-485
データメモリ	: 約10000データ (20台接続時) : 3台接続時は約43000データ

・I/F部	
USBポート	: USB×1ポート (USB-RS232C変換ポートとして)
SDカード	: SD、SDHC対応
SIMカード	: USIM
LEDランプ	: ステータスLED (動作状況表示)、 アクセスLED (バッテリーチェックおよび SDカード書き込み表示)

外部接点入力	: 3ch
外部接点出力	: 3ch (無電圧接点出力)
・通信部 (携帯通信)	
通信方式	: LTE-M
・通信部測位	: GNSSモジュール内蔵
・電源	: DC6.8 ~ 15V
・防護構造	: 野外での風雨に耐える防滴構造
・外観寸法	: 約φ85×220 (突起部除く)
・重量	: 1kg以下 (バッテリー除く)



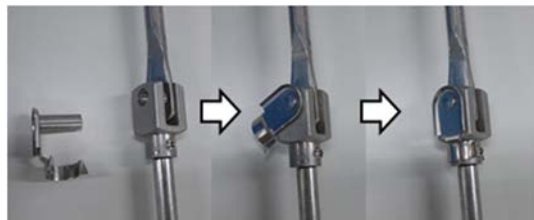
全体図

プローブ各部

※接続が容易です！！



防水コネクタ



ピン差し込み → レバーロック

## 応用地質株式会社 ● 製品に関するお問い合わせは、計測システム事業部・サービス開発部にて承ります。 ● 仕様は製品改良のため、予告なしに変更することがありますのでご了承ください。



JQA-2772

● 計測システム事業部 サービス開発部	: 茨城県つくば市御幸が丘43番地	☎029-851-5026
● ホームページ	: <a href="https://www.oyo.co.jp/">https://www.oyo.co.jp/</a>	E-mail: seihin@oyo.jp
● 本 社	: 東京都千代田区神田美土代町7番地	☎03-5577-4501
北海道事務所	☎011-200-9522	中部事務所 ☎052-793-8321
東北事務所	☎022-237-0471	関西事務所 ☎06-6885-6357
北信越事務所	☎025-274-5656	四国事務所 ☎089-925-9516
東京事務所	☎048-652-0651	九州事務所 ☎092-402-0840

■ テクニカルサポートセンター TEL 029-851-6564  
受付時間 平日 9:00~17:00

土日祝祭日、創立記念日、お盆期間および年末年始はお休みさせていただきます。  
■ 本製品を輸出される場合には、外国為替及び外国貿易法の規定並びに米国輸出管理規則など外国の輸出関連法規をご確認の上、必要な手続きをお取りください。  
なお、不明な場合は、弊社担当営業にお問い合わせください。