

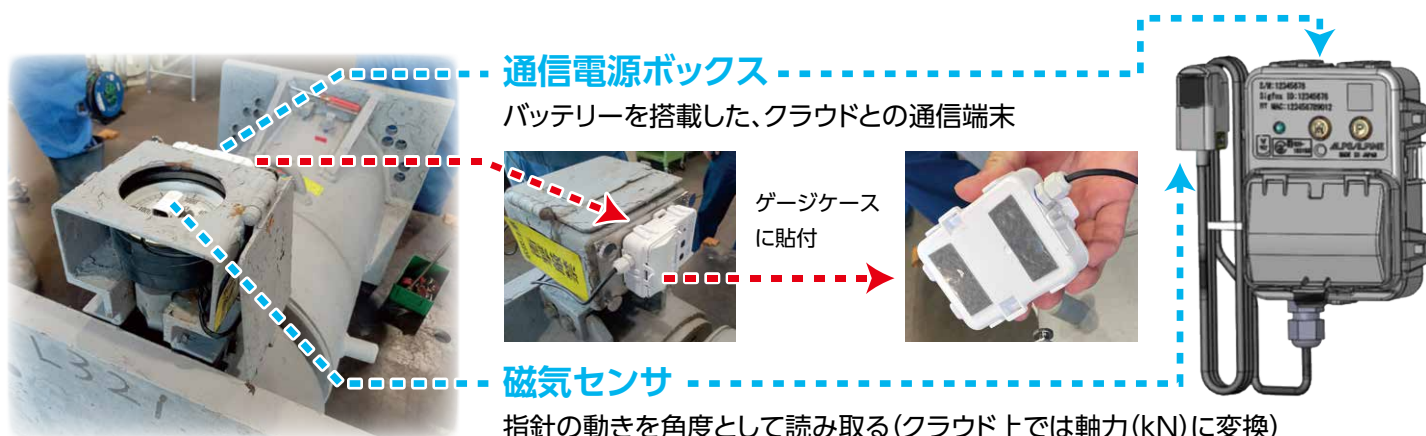
土圧計自動計測システム

アナログメーターの可視化 (IoT化)

本システムは、既製の土圧計付きプレロードジャッキに無線通信機能を備えたセンサを取り付けることで、切梁に作用する軸力(土圧)を自動計測します。計測データは自動的にクラウドサーバーへ送信される為、手動計測と比べ記録漏れ等のミスも削減可能です。

土圧計自動計測システムの特徴

プレロードジャッキの土圧計に専用治具を取り付け、指針の動き(角度)を計測



計測器仕様



- ①磁気センサ L : 28.5mm W : 16.0mm H : 15.0mm
- ②通信電源ボックス L : 89.9mm W : 68.0mm H : 22.4 (max30.5) mm

使用温度範囲	-20℃～+60℃	データ送信間隔	1時間
通信仕様	Sigfox	測定精度	±5%
電源仕様	一次電池	適応メータサイズ	Φ60～150mm
バッテリー寿命	約3年	センサデータ	角度データ(kNに変換して表示)
防滴防塵性	IP64相当	監視画面閲覧方法	ブラウザ(専用アプリ等不要)

土圧計自動計測システムの監視画面

リスト表示

現場内に設置している全てのメーターがリスト形式で確認できます。表示される主な情報は、以下の通りです。

メーター名

メーター状態(正常/注意/危険)

メーター値(kN)

バッテリー電圧(V)

周辺温度(°C)

最終更新日時(データ計測時間)

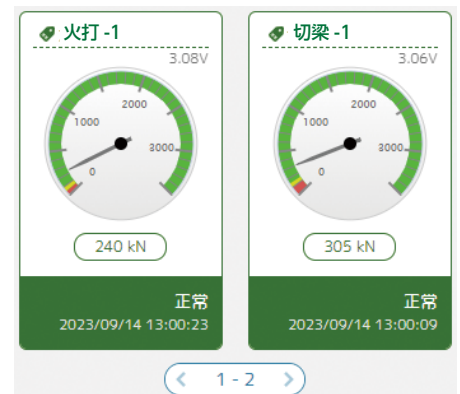
デバイスID↑	Channel	メーター名	メーター状態	メーター値	バッテリー電圧	周辺温度	RSSI	最終更新日時
ABCDEFGH	1	火打-1	正常	240 kN	3.08V	40.0°C	-126dBm	09/14 13:00
1234567	1	切梁-1	正常	305 kN	3.06V	37.5°C	-121dBm	09/14 13:00

< 1 - 2 >

グリッド表示

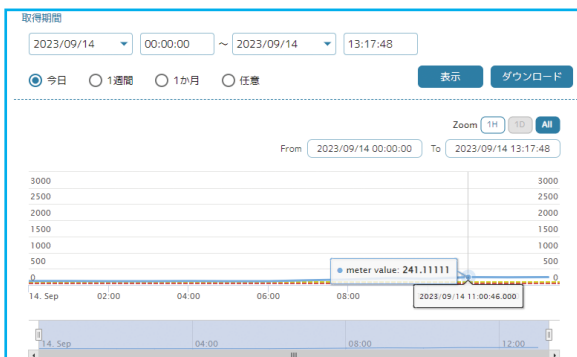
現場内に設置している全てのメーターがゲージ形式で確認できます。

※1ページに表示できる最大数は、グリッド/リスト表示共に50台まで

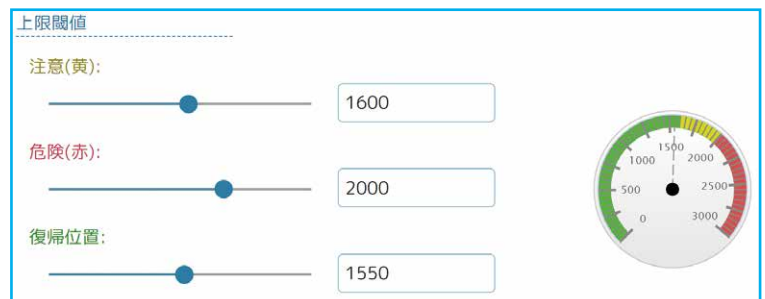


データ推移表示

1つのメーターをグラフ形式で確認できます。指定した期間のデータをCSV形式でダウンロードすることも可能です。



事前設定で、2段階(注意/危険)のアラートを設定し、自動的にメールを送信することも可能です。※下限/上限どちらかを選択可能



光洋工業株式会社

本社 〒130-0022 東京都墨田区江東橋 1-12-8 KDビル 4F
TEL. 03-3634-3411

ホームページ URL
https:koyo-kogyo.co.jp

