

IoT 技術 で

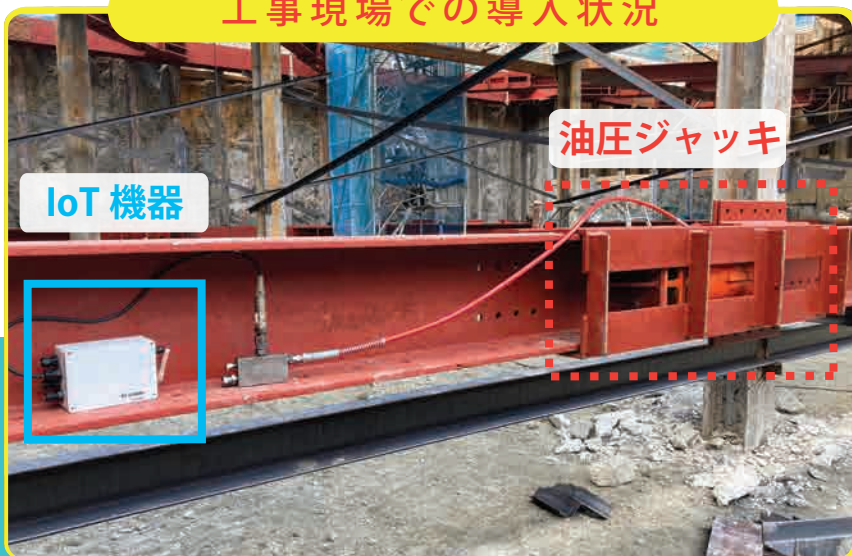
土留壁を抑える油圧を自動計測し異常検知が可能に

油圧

# ジャッキをモニター

国交省カタログ掲載のIoT技術

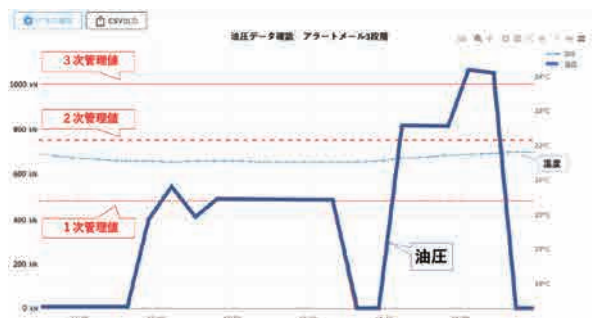
工事現場での導入状況



土留壁を抑える油圧ジャッキに IoT 機器を接続



最新データと管理値を表示



無線通信で自動的にデータを送信・保存

お気軽にお問い合わせください

TEL 03-3648-8721



d\_lease@daiwakenko.co.jp

**DAIWA**  
CREATIVE & ENTERPRISE

大和建工株式会社

〒135-0016  
東京都江東区東陽 4 丁目 8-3

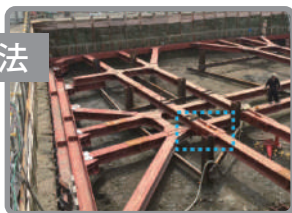
<http://www.daiwakenko.co.jp>

WEBサイト



## 有線計測と無線計測の比較

## 従来方法



土留壁を抑える油圧ジャッキ



ジャッキからメーターを有線で接続

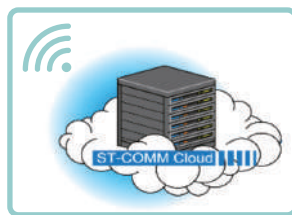


人員によって目視でメーター確認と記録

## 本システム



土留壁を抑える油圧ジャッキに IoT機器を接続



無線通信で自動的に データを送信・保存



異常を検知したら 自動メールで通知

## 土留工事の課題に対する解決

## 従来

## リスクの高い場所での数値確認

目視確認するメーターが高所や土留壁の付近である場合があります。これらの場所は転落や倒壊のリスクがあります。

## 安全

## スマホや PC でいつでも確認

メーターを目視確認することなく、スマホやPCで現場に行かず、油圧データの確認

## 従来

## ゲリラ豪雨など災害時の対応の遅れ

近年増加しているゲリラ豪雨や地震などにより、工事現場の地盤環境が大きく影響を受ける場合があります。その場合、目視によるメーター確認が難しくなることが想定されます。

## 迅速

## アラートメールでいち早く異常値をお知らせ

異常値を計測した場合、自動でアラートメールが管理者に送信、より迅速な対応が可能

## 従来

## 配線の手間や断線時の計測不可

メーターを接続する場合、長いケーブルや配線を行う必要があり、多くの手間を要していました。長い配線のため、断線時の計測復旧が難しい場合があります。

## 簡単

## 長い配線が不要 断線時のリスク低減や省力化が可能

