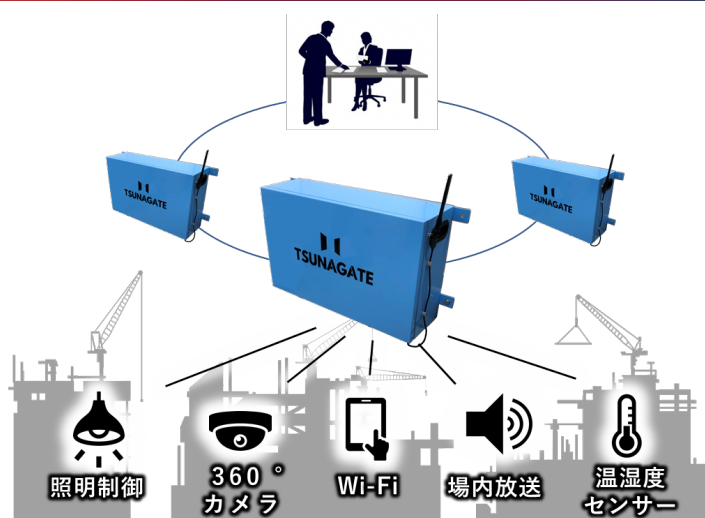


建設現場とオフィスをつなぐスマートボックス

## TSUNAGATE®



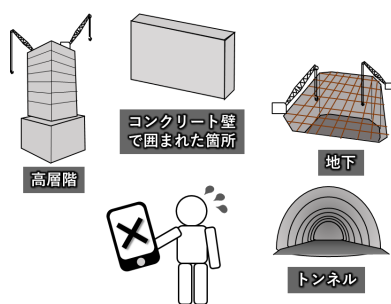
## 建設現場IoTの基地局

## 開発の背景

地下、高層階、コンクリート壁で囲われた場所など、建設現場には携帯の電波が届かず通信ができない場所が多数存在します。この問題がIoT・ICTの活用や現場DX推進の障壁となっていました。

## 技術の用途

電波の届かない場所において、簡易にWi-Fiスポットを構築し、様々なIoT機能を提供します。



建設現場では携帯電波が届かない場所がある

## 機能

工事用電源線で通信。LAN配線の手間を減らせます。様々な機能を搭載し、現場IoTを手軽に導入できます。

電力線通信機能を搭載し、LAN配線をほとんど使わずに通信ができます。独自のフィルター技術によって、電源ノイズが大きい工事用仮設電源線での通信を実現しました。

Wi-Fiスポットのほかに、遠隔電灯制御、360度カメラ監視、デジタルサイネージ制御、場内放送、火災報知など、様々な機能を搭載。簡易に建設現場IoTを実現します。



クラウドと連携し様々なIoT機能を実現

## 導入効果

省人化やコミュニケーションロスの低減に効果を発揮。更に機能を拡充し、生産性向上に寄与していきます。

## 今後の可能性

温湿度センサー、人感センサー、電流センサーなど、様々なデバイスとの連携機能を開発中。TSUNAGATEを中心として、建設現場におけるIoT活用の幅を広げていきます。また、日建リース工業によるTSUNAGATEの全国建設会社様への提供も予定しています。

## 技術の諸元

## ■TSUNAGATE BOX (IoT分電盤) :

重量：約24kg

寸法：幅750×高さ400×奥行200 mm

機能：電灯分電盤、電力線通信、HUB、Wi-Fiアクセスポイント、照明制御

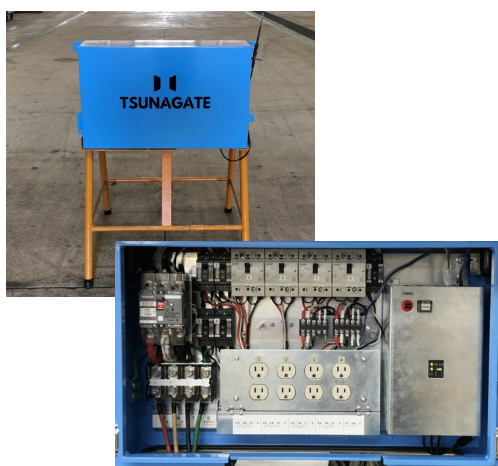
## ■オプション :

TSUNAGATE VIEW (360度カメラ) /

放送BOX/Wi-Fi拡張オプション /

サイネージSTB/火災報知オプション /

温湿度センサー 他



外観・内部