

既設のセンサーや測定機器を簡単に IoT化！ 遠隔地・多地点の巡回業務を大幅削減

ワイヤレス
モニタリング！

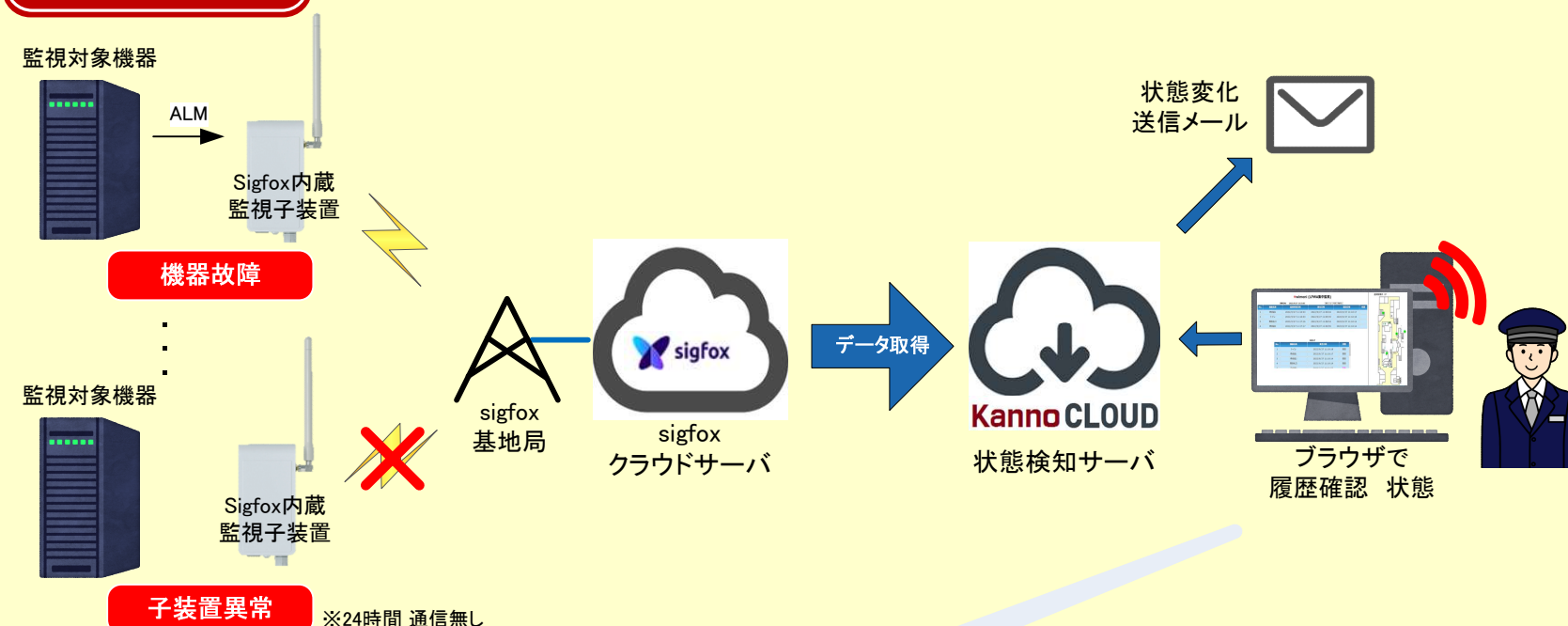
クラウド
サービス！

機能概要

本製品は LPWA (sigfox)・クラウドサーバを活用した
簡易集中監視(設備監視)システムです。

- 遠隔地や多地点にある設備を監視し、状態検知サーバを経由して、監視端末よりブラウザを通じて一括で状態を確認することが可能です。
- 通信インフラにはSigfoxとインターネットを利用するため、自社の通信回線を準備・保守する必要がなく、安価にシステムを構築できます。
- Sigfox対応の子装置は 約5年間の電池駆動が可能であり、電源工事が不要なため、長期運用でも低コストでのシステム構築がポイントです。
※ただし、通信回数は1日あたり最大140回までの制限があるため、短時間で頻繁に状態変化が発生する監視用途には適しません。
- 中央装置はクラウドサーバを使用するため、自社にサーバを設置する必要はなく、年間使用料のみで監視が行えます。

システム 構成例



監視子装置 仕様

＜機能＞

- (1) 既設のセンサーやスイッチに接続することで機器から出力される接点信号やパルス信号を簡単にSigfox経由でクラウドサーバに転送することができる

＜定格＞

- (1) 型番 Optex OWU-101S(電池駆動モデル)
(2) 外形寸法 W70×H134×D33 mm(本体/突起部除く)
(3) 電源 専用リチウム電池
(4) 想定電池寿命
a) パルスモード 送信間隔時間(条件: 常温25℃)
15min. = 約0.8年、1h = 約 3年、6h = 約 7年、
12h = 約10年
約5年(条件: 送信1日10回/常温25℃)
(5) 無線通信方式 Sigfox
(6) 認証 電波法認証Sigfox Ready End Product Certification
(7) 入力仕様 2ch接点入力(max. 1mA)
(8) 動作環境
a) 周囲温度 -20℃～ +60℃
b) 相対湿度 85% 以下(ただし結露しないこと)

ブラウザ画面例

監視画面

1. 状態を検知

2. 状態を表示

3. 状態履歴確認

※監視画面はお客様の運用に合わせてカスタム対応。
必要な情報を見やすく整理した最適な監視環境をご提供します。

No.	機器名称	最終受信日時	発生日時	復旧日時	状態
1	待合室1	2022/9/27 11:10:33	2022/9/27 11:08:04	2022/9/27 11:10:17	発生
2	トイレ	2022/9/27 11:10:33	2022/9/27 11:09:35	2022/9/27 11:10:18	発生
3	南改札口	2022/9/27 11:17:16	2022/9/27 11:08:54	2022/9/27 11:10:14	発生
4	待合室2	2022/9/27 11:17:17	2022/9/27 11:09:55	2022/9/27 11:10:14	発生

No.	機器名称	発生日時	状態
1	トイレ	2022/9/27 11:10:18	復旧
2	待合室1	2022/9/27 11:10:17	復旧
3	待合室2	2022/9/27 11:10:14	復旧
4	南改札口	2022/9/27 11:10:14	復旧
5	待合室2	2022/9/27 11:09:55	発生