

踏切故障検知サービス

踏切遮断機の故障を検知！
遠隔地・多地点の踏切故障をブラウザで一括監視出来ます。

ワイヤレス
モニタリング！

クラウド
サービス！

機能概要

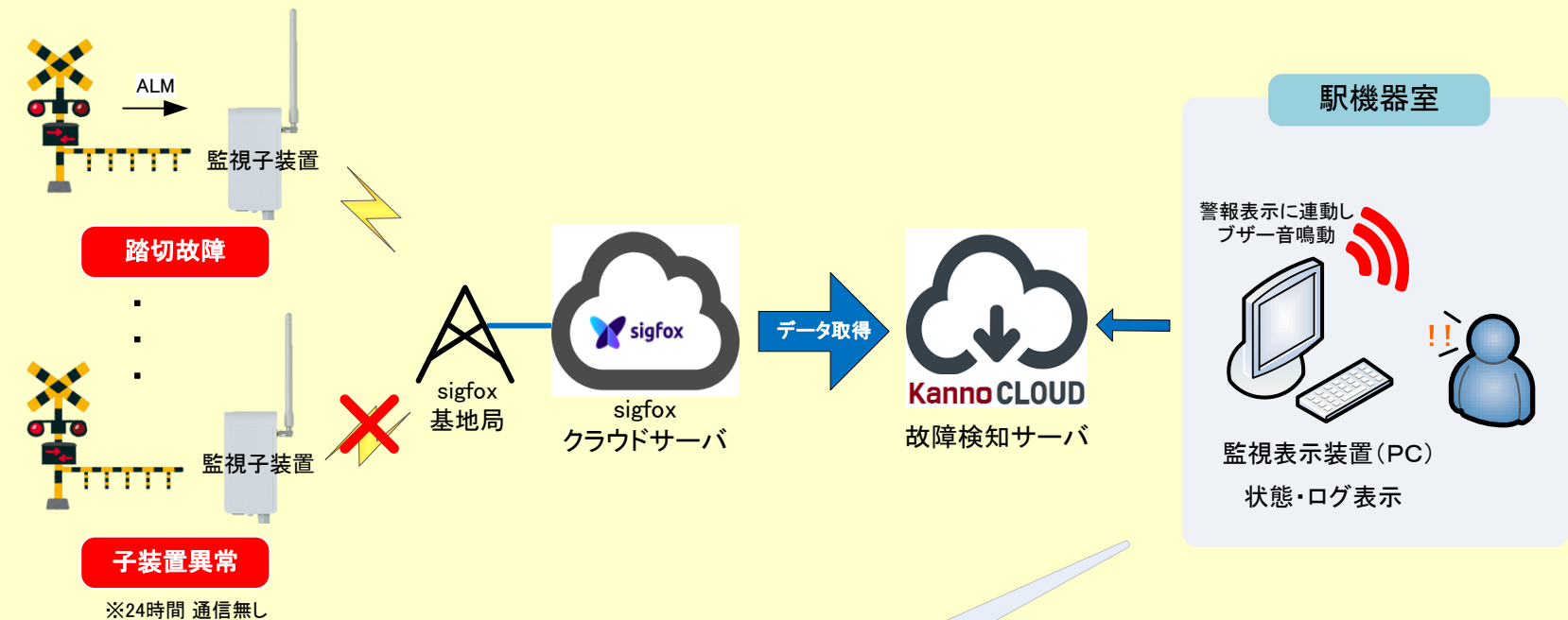
- LPWA (Sigfox) を通信インフラに使用した踏切遮断機の故障検知サービスです。
- 遠隔地・多地点にある踏切遮断機の故障検知を監視し、故障検知サーバを経由して、監視端末よりブラウザを通じて一括で確認することが可能です。
- 通信インフラにはSigfoxとインターネットを使用するため、自社の通信回線を準備、保守する必要がなく、安価にシステムを構築できます。
- 故障検知サーバはクラウドサーバを使用するため、自社にサーバを設置する必要はありません。年額の使用料のみで監視が行えます。

機能

- 故障検知サーバ(クラウドサーバ)
 - ・Sigfoxサーバよりインターネット回線を経由し、故障検知サーバへ接続され、監視子装置の監視情報の収集、保存及び設定データの管理ができます。
 - ・故障検知サーバに監視子装置の端末情報(Sigfox ID)及び設置箇所名称の登録を行えます。
- 監視表示装置
 - ・故障検知サーバとインターネット回線で接続され、監視子装置の状態表示および設置箇所名称の入力・保守・ファイル出力操作ができます。
- 監視子装置
 - ・監視入力点数は2点、故障接点条件はA接点固定とします。(故障検知サーバ側で切替可能)
 - ・踏切遮断機の故障発生を検知した時にSigfoxサーバへ監視情報を送信、故障復旧を検知した時にSigfoxサーバへ監視情報を送信します。(アラームモード)
 - ・監視子装置は電池駆動です。内部には専用リチウム電池を使用します。最大約5年動作(1日10回送信の場合)
 - ・屋外使用可能な防水構造(IPX5)です。
 - ・24時間に1回 死活監視信号を送信します。

【監視子装置 型番】
Optex OWU-101S(電池駆動モデル)

システム 構成例



監視表示装置(PC) ブラウザ 画面例

【故障一覧 画面例】

メニューボタン

アラーム確認ボタン

異常確認後、押下鳴動停止

【子装置モニタ 例】

状態表示 (正常)

踏切名称

警告音抑止中は踏切名称バーがマゼンダ色に変わる

小倉

踏切正常

子装置正常

門司港

踏切故障

子装置異常

LOWバッテリー表示

警告音抑止中

状態表示 (異常・故障)

No.	踏切名称	アラーム内容	発生日時
1	004踏切	踏切故障	2024年02月27日 11時42分53秒
2	098踏切	子装置異常	2023年11月30日 11時07分09秒
3	009踏切	子装置異常	2023年11月28日 17時56分20秒
4	010踏切	子装置異常	2023年11月28日 17時56分20秒
5	007踏切	子装置異常	2023年11月28日 17時54分41秒
6	008踏切	子装置異常	2023年11月28日 17時54分41秒
7	006踏切	子装置異常	2023年11月28日 17時54分50秒
8	015踏切	子装置異常	2023年11月28日 17時54分12秒
9	052踏切	子装置異常	2023年11月28日 17時54分12秒
10	093踏切	子装置異常	2023年11月28日 17時54分12秒