

無動力化樋門

遠隔監視システム



小形水門の無動力化を進めているが
増水時における開閉確認が
出来ていない...

こんな困りごとも



遠隔監視システムの導入で解決！
異常気象発生時でも現地に向かわず
事務所で樋門状態の監視ができます
事務所で樋門状況を監視

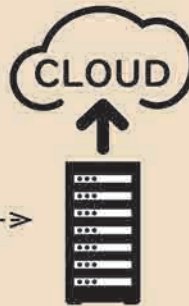


現地は操作人不要！



専用基地局

- ・LPWA通信(ELTRES採用)
- ・LTE通信での対応も可能



クラウド
サーバー



PC



携帯電話

操作人に樋門情報を送信

- 現場水門設備の水門開度センサ・水位センサデータをLPWA※1無線化して発信、専用基地局で受信して、クラウドサーバーに保存することで遠隔でゲートと河川状況の監視が行えます
- 専用基地局を利用するので自前でのエリア構築は不要・最大距離100kmエリアをカバーします※2※3

※1 Low Power Wide Area の略称です。低消費電力で広範囲に通信できる無線方式を指します。

※2 通信カバーエリアは理想的な状況での距離です。設置箇所によって電波状況が異なりますので、事前にご相談ください。

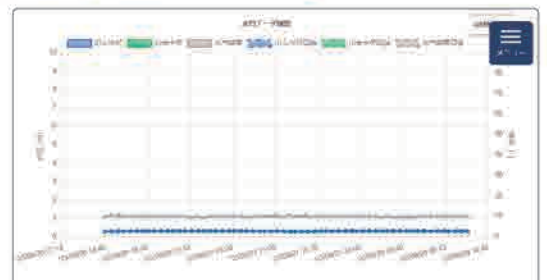
※3 樋門の位置がLPWAの通信エリア圏外の場合は、LTE通信となります。

アプリケーション(web観覧)

- マップ上での水門位置プロット
- 川表水位/川裏水位/水門開度計測値の表示
- 閾値(しきい値)設定によるステータス表示(開・閉・異常など)
- データのグラフ表示
- アラート時のメール通知機能



マップ上に施設の状態をアイコンで表示します



水位及びゲート開度の変動状況をグラフで表示します

現場機器構成

無動力自動開閉ゲート(オートゲート)



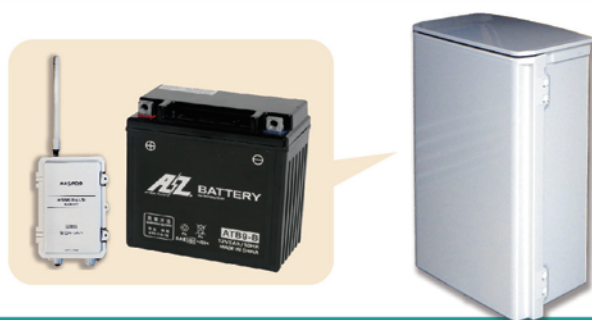
ゲート監視装置



通信デバイス(水位・水門開度無線発信機)

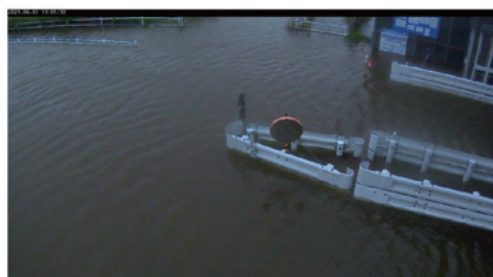
- GPSによる設置位置(緯度経度)自動通知
- 920MHz帯LPWA(特定省電力無線)による遠距離無線通信の実現・障害物を回避する優れた回折性能
- 定期的な水位・水門開度データの自動送信(送信間隔は1分~選択可)
- 電源はソーラーパネル及びバッテリーでの対応が可能※4(バッテリー残量モニター機能付き)

※4 商用電源も利用可能です。

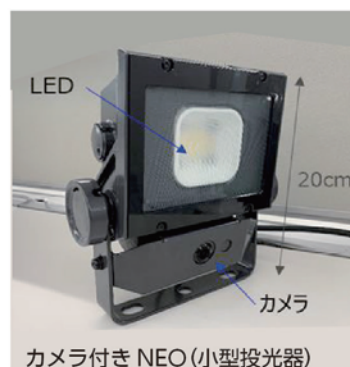


オプション設備

- パトライト装置…パトライトの点灯によりゲートの開閉状態等を周辺地域住民が確認する事ができます
- 監視カメラ照明装置…現地の状況を静止画(1分更新)で配信するので異常発生時の状況を速やかに確認できます
 - ・動画閲覧機能もあります
 - ・夜間でも水位状況の把握が可能です
 - ・監視カメラの電源は商用電源を推奨します
 - ・通信方法はLTE通信を利用します



夜間の見え方



カメラ付き NEO (小型投光器)



旭イノベックス株式会社 土木鉄構事業部

本社	〒004-0879	札幌市清田区平岡9条1丁目1-6
東北営業所	〒981-3133	仙台市泉区泉中央1丁目13-4 泉エクセルビル4F
北陸営業所	〒950-0912	新潟市中央区南笹口1丁目1-54 日生南笹口ビル5F
関東営業所	〒111-0053	東京都台東区浅草橋3丁目20-15 浅草橋ミハマビル本館2F
中部営業所	〒464-0075	名古屋市千種区内山3丁目18-10 千種ステーションビル2F
関西営業所	〒530-0047	大阪市北区西天満3-5-10 オフィスポート大阪2F
九州営業所	〒819-0006	福岡市西区姪浜駅南4-12-12 ワコービルII2F
北広島工場	〒061-1112	北海道北広島市共栄542

TEL:011-883-8401	FAX:011-883-8455
TEL:022-776-1538	FAX:022-375-1599
TEL:025-278-8441	FAX:025-278-8440
TEL:03-5829-6121	FAX:03-5829-6122
TEL:052-745-6400	FAX:052-741-0220
TEL:06-6311-4556	FAX:06-6311-4557
TEL:092-892-4521	FAX:092-892-4522
TEL:011-372-2213	FAX:011-372-0915



岩崎電気株式会社

本社	照明事業企画推進部(担当:久保田)
	〒103-0004 東京都中央区東日本橋1-1-7 京王東日本橋ビル
埼玉製作所	商品開発部 開発課
	〒361-8505 埼玉県行田市沓里山町1-1

TEL:03-5846-9021 FAX:03-5846-9036

TEL:048-554-0519 FAX:048-554-4205