

水門開閉の自動化と監視が遠隔地から可能に！ ため池監視システムとの連携も可能！
既存設備を活かしアドオンで短期間・安価に導入が可能で災害リスクの低減が図れます

水門開閉監視遠隔制御システム

水門開閉の手動操作、目視確認をIoT機器とロボットを導入し遠隔監視制御することにより
「迅速・負担軽減・安全・被災リスク低減」などが図れます。

水門開閉作業でのお困りごとはありませんか？

- ・集中豪雨など異常気象発生時に現地確認や開閉作業が危険
- ・手動ハンドルでの開閉は作業者の体力的負担が大きい
- ・手動開閉に20分～40分と時間がかかる
- ・水門から離れた場所で現場の状況確認や開閉確認をしたい
- ・自動化対応の水門へ設備更改するとコストが高い・予算が無い
- ・迅速な対応ができず危険水位を超え河川氾濫などのリスクあり

そのお悩み、エクシオグループにお任せください！

遠隔操作により水門開閉作業の**迅速な対応**と作業者の**負担軽減**を図ります。

- ・既設水門の手動スライドゲートへ水門ボット®を設置し
水門開閉の自動化が遠隔地から可能
- ・手動作業と比較し、開閉作業時間が大幅に短縮され、
作業者の体力的負担が大幅減少
- ・河川水路及び水門開閉状況を画像等により
遠隔地(PC・スマートフォン)から確認が可能
- ・様々な手動スライドゲートを取り外すことなく、
既存設備を活かし短期間で安価に導入が可能
- ・防災対策として**減災、浸水対策時に迅速対応が可能**で
災害リスクの低減が図れる



特長

手動式水門に水門ボット®を取り付け、監視カメラ・IoTゲートウェイと連携し
遠隔からの水門開閉自動化を実現

- ・既設の設備に**アドオン (後付け)** で自動化
- ・様々な**スライドゲート**に対応可能
- ・設置、設定が容易のため**短い期間**で導入が可能
- ・**ソーラーパネル**による**連続稼働**(商用電源も可能)
- ・LTE通信で**遠隔監視・制御**を実現(Wi-Fiも対応)
- ・動作の自動化・状態のモニタリングを実現
- ・既存電動水門に遠隔制御基盤を取付可能
- ・電動水門を導入した場合より**安価**で実現
- ・システム構築は**運用・コストに応じご提案**が可能



システム概要

減災・浸水対策に役立つ

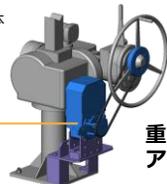
「既設の手動式水門を活かし、様々なハンドルに対応した後付け自動化機器」



水門ポット®本体

製品名:水門ポット®
製造:株式会社オートマイズ・ラボ

水門ポット®本体
(ギアボックス)



重量17kg
アドオン設置

各種操作ハンドル方式に対応

ゲートに用いられる開閉操作部(ハンドル式)
※対応可否がございましたらご相談ください



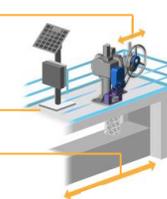
様々な形状のハンドルに
取付可能

取付可能な水門規模

【ハンドル幅】
～ 600mm(実績値)

【水門重量】
～ 5 t(実績値)

【水門の幅】
2m ～ 3m

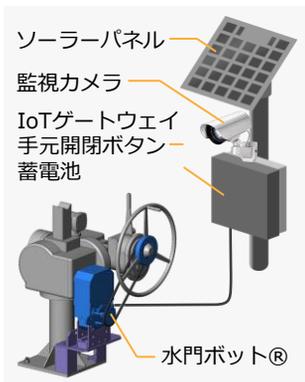


手動式であれば左図の数値に
とらわれない

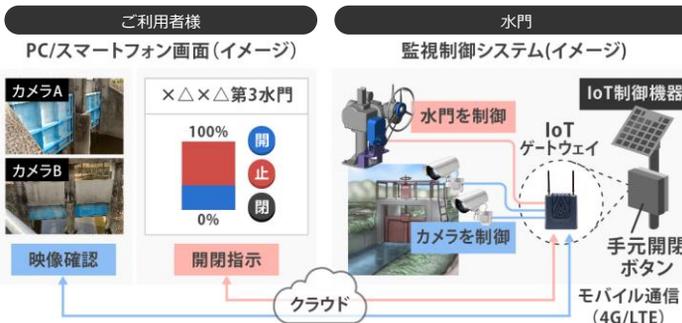
ソーラーパネル・監視カメラ・水門ポット®をワンパッケージにて提供し、
遠隔地から監視・制御が可能



IoT監視制御ワンパッケージ



システム構成概要(LTE通信でクラウド利用時)



クラウド利用せずに
「Wi-Fi」のみで運用も可能!!

※但し遠隔地からの接続は不可
(水門付近のみ接続可能) 運用、コスト
に応じ様々なパターンをご用意でき
ます。

ため池監視システムと連携し、ため池にある様々なハンドル式取水口の
水門開閉を遠隔地より可能とし水管理の一元化を実現



ため池観測局：監視+制御(水門開閉)



集中豪雨などによる水位上昇を原因とした、**ため池の決壊や手動放流作業時(取水口)**に起こりえる事故の危険性軽減にお役にたてます。

エクシオグループでは多数のIoT監視実績がございます。

また、土木、通信工事だけでなく、クラウド構築、アプリケーションの提供まで
ワンストップで対応可能です。