

24時間遠隔監視・操作を実現!!!

シグロイド

SigGate
Significant Gate

無人遮水システム・シグゲート
遠隔監視システム

NETIS

国土交通省新技術提供システム

技術名称：浮力式防潮扉（水位追随型）

登録番号：NO.KKK-110004

NETIS

国土交通省新技術情報提供システム

技術名称：クラウドロガー

登録番号：HK-100029-V

遮水扉をモバイル通信でコントロール

遮水扉遠隔監視システム

当システムは、遮水扉に設置した水位センサーによる現地水位および、赤外線センサーによる車両検知情報を設備管理者へEメール送信し、同時に現地発報を行うものです。動画によるリアルタイム監視と遮水扉の遠隔制御はモバイル通信により行います。

システムの頭脳には「国土交通省新技術情報提供システム」に登録されているエコモット社製のモバイル通信端末「クラウドロガー（HK-100029-V）」を採用。先進のM2M技術が、安全で的確な遠隔監視・遠隔制御を実現いたします。

※M2M：「Machine-to-Machine」の略。機械と機械が通信ネットワークを介して互いに情報をやり取りすることにより自律的に高度な制御や動作を行うこと。

赤外線センサー

遮水扉

監視カメラ・回転灯

4つの特徴

1 現地水位に連動したアラート機能

現地の水位に合わせたアラートを自動発報します。危険段階に応じたEメール通報と現地回転灯の鳴動を的確に行うことで、冠水への早期対応が可能となります。



2 遮水扉上の障害物検知に対応

赤外線センサーが、遮水扉上に障害物がないことを常に監視しています。センサーが車両等の存在を確認すると現地回転灯が鳴動し、安全を確保します。



3 安心の動画モニタリング機能

実際の現地の様子を動画で確認することができます。これにより誤操作を防止し、離れた場所からでも安心して遮水扉の遠隔操作を行うことができます。

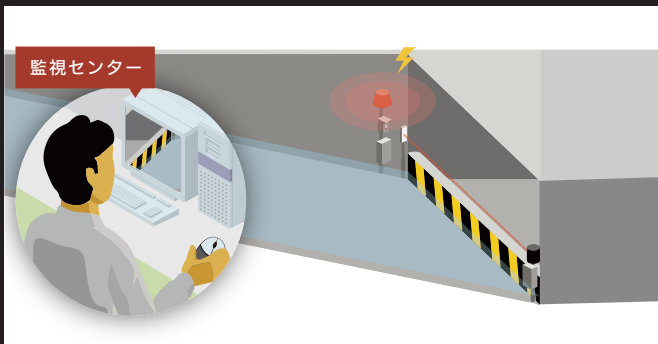
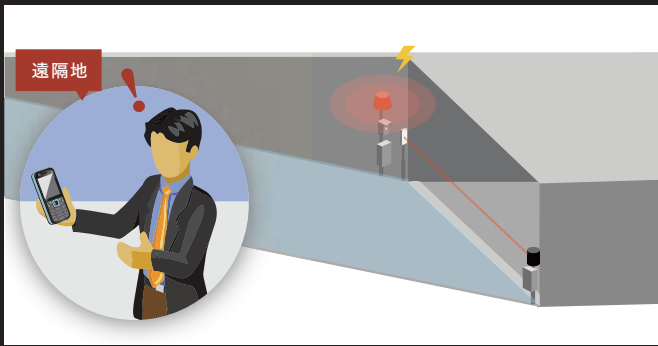
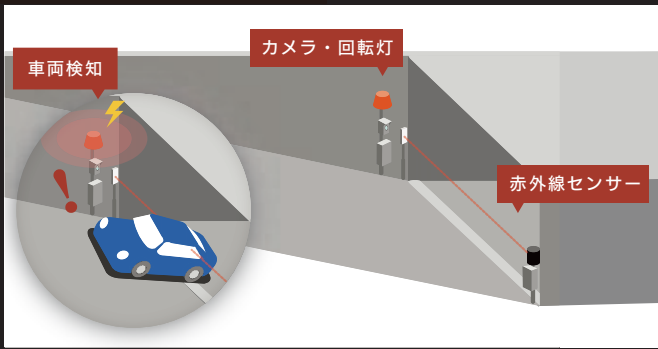


4 先進のM2Mで遮水扉を制御

インターネット環境下のPC、タブレット端末、スマートフォンで、いつでも現地の監視・制御が行えます。システムにはモバイル通信を採用しているため既存設備に簡単に設置することができます。



システム概要



水位平常時

・遮水扉の上に車両等の障害物がある場合、赤外線センサーが遮断を検知し、回転灯の発光と音声案内で車両を移動するよう促します。

赤外線センサー障害物検知 【音声案内時間：30秒間】

音声案内 「車両が遮水扉の上にあります。危険です。直ちに車両を移動させて下さい」

水位上昇中

・浮上中の遮水扉の状況は機器に組み込まれた水位計により計測され、状況に合わせて4段階のメールアラートで管理者に通知します。

・遮水扉の浮上と合わせ、現地では回転灯と音声案内で周囲に警告を促します。

警戒段階1 【音声案内時間：15秒間】

メール通知 「遮水扉が浮上開始しました」

音声案内 「緊急情報です。間もなく、遮水扉が作動します。ご注意ください」

警戒段階2 【音声案内時間：30秒間】

メール通知 「遮水扉がまもなく浮上開始します」

音声案内 「遮水扉が上昇中です。危険です。近づかないでください」

水位上昇終了 完全遮水

・メールアラートを受け取った管理者は、遠隔地からインターネットを介して各種デバイスから現地の様子をリアルタイム動画で確認できます。

・遮水扉の上に障害物がないかを監視画面から確認して機器を手動操作することにより、安全を確保しながら的確に機器制御を行うことができます。

警戒段階3 【検知保持時間：15秒間】

メール通知 「遮水扉が完全浮上しました」

警戒段階4 【音声案内時間：30秒間】

メール通知 「遮水扉が危険水位に達しました」

音声案内 「ブー、ブー」

標準機器構成・仕様

赤外線センサー	
警戒距離	1～11m
カメラ	
有効画素数	約130万画素
画角	水平 85°、垂直 68°
水平回転範囲	-47.5°～+47.5°
垂直回転範囲	-45°～+10°
ズーム比	2倍
デジタルズーム	8倍
回転灯	
音圧	最大105dB(1m前方)
投込み式水位計	
測定範囲	0～5m
警戒設定	4段階

クラウドロガー 【NETIS登録番号：HK-100029-V】	
電源電圧	AC100V/200V
消費電力	12VA～6VA、24V～12VA
電圧変動	±10%
使用周囲温度	0～50℃
使用周囲湿度	10～90%RH(結露のないこと)
使用周囲雰囲気	腐食性ガスのないこと
質量	本体2.0kg
外形寸法	275(W)×70(H)×200(D)mm(突起部含まず)
端末OS	Linux
通信プロトコル	PPP、TCP/IP、POP、SMTP等

※記載されている内容は、表記は標準的な構成となります。また製品の改良のため予告なく変更する場合がありますのであらかじめご了承ください。標準構成ではないカスタマイズ納品も承っております。

■総販売元

株式会社 喜多村工務店

TEL 078-801-1331(代) FAX 078-801-2030

〒657-0854 神戸市灘区摩耶埠頭 業務センタービル 207号

■製作・設計

株式会社 三恵工作所

TEL 06-6489-1415 FAX 06-6489-1416

MAIL info@swc.bz URL http://swc.bz

[尼崎事業所] 〒660-0892 尼崎市東難波町5丁目2-18

[加古川事務所] 〒675-0137 加古川市金沢町7番地 関西熱化学株内

[加古川工場] 〒675-0023 加古川市尾上町池田1847-2

お問い合わせ

