

IoT技術で現地周辺環境を素早くキャッチ!



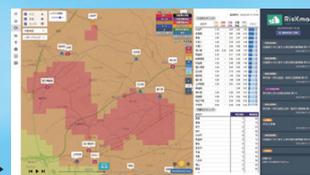
みるわん

IoT監視観測パッケージ

建設技術研究所のIoT監視観測パッケージ「みるわん」なら、データ更新の間隔が短いため、現地の状況変化とその勢いまでを知ることができます。雨量計は5分毎、水位計と監視カメラは1分毎にデータ配信が可能です。

※IoTとは、internet of thingsの略。モノのインターネットのことでセンサーやカメラがインターネットに直接接続されています。

RisKmaと連携すれば、予測雨量などの気象情報、既設観測所の雨量、水位情報と同時に閲覧が可能です。



RisKma画面▶



写真は太陽光発電による独立電源方式で、水位計と監視カメラの組み合わせです。

雨量計

水位計

監視カメラ

3点を必要に応じて
組み合わせできます

センシングBOX

- IoTを活用したシンプルな機器構成 (故障のリスクを最小限に)

電源BOX

雨量計 (気象庁検定済み)

ソーラーパネル

- 電源方式を選択可能
- 「太陽光発電による独立電源方式」7日間無日照でも稼働できる
- 「引き込み電源方式」停電時にも補助バッテリーで7日間稼働できる

監視カメラ*

- 高感度イメージセンサー搭載。夜間カラー撮影可能
- 住民のプライバシーを保護しながら必要な監視を実現させるAIマスキング
従来のマスキングと物体検出エンジンを使ったマスキング

※裏面参照

- 水位計 ●圧力式と電波式 (観測方法は国交省危機管理水位計に準拠)

*インターネット通信はSSL/TLSで暗号化してセキュリティを確保しています。セキュリティの設定もしっかりサポートいたします。



住宅地から山中の危険箇所、さまざまな場所で活躍しています。



観測機器の設置箇所の選定もご相談ください!

建設技術研究所が蓄積した専門的なデータやノウハウを基に、水害監視に適切な設置箇所をご提案・サポートします。設置場所の施工に関してもお気軽にご相談ください。

急な斜面への設置について



安全性について



水位計設置の施工について

監視カメラ

■ 高感度イメージセンサー搭載で暗闇も鮮明な映像に



一般的なカメラの映像

高感度イメージセンサーによる映像▶▶▶



■ AI マスキング

見たいところを隠さずにプライバシーに関わる部分だけをモザイク化する AI マスキング技術



従来の固定されたマスキング



AI マスキング

