センサーネットワークとクラウド技術をベースとした遠隔監視システム

環境・災害監視、早期警報のために



ハザード

Earthquake Tsunami Land Slide Cyclone Storm Surge Flood Volcano Wild Fire Heat Wave Cold Wave Avalanche

対策目的

Prevention & Mitigation Preparedness

対策分類

Risk Assessment Infrastructure Technology Information & Communication Technology Education & Training

技術分類

Hazard Identification Risk Monitoring River & Basin Dam & Reservoir Coast Sabo Road Railways Airport Port Urban Information Gathering Information Analysis & Judgement Information Communication Information Platform Educational Publication Training & Exercises

ソリューションの特長

・センサーネットワークとクラウド技術による遠隔監視
・ソラーパネルで駆動
・様々な通信インフラ(携帯電話/インターネット/無線等)に柔軟に対応
・未開発地域にも最低限のコストと時間で展開可能
・モニタリング機能のクラウドサービス(ユーザはサーバ構築不要)
・センサーによる数値監視に加え、画像監視が可能

ソリューションの図解

画像とデータにより遠隔地を監視することができます。災害の兆候や環境の変化の検出をサポートします。



ソリューションの背景

近年の気候変動や急速な都市化により洪水や土砂災害が激甚化。環境・災害監視や早期警報の発報が重要になっ

＜この文書は www.bosai-jp.org からダウンロードされました＞

てきています。多くの場合、人が目視により観測し、電話や無線により伝達されます。観測地点の数や継続性に問題があり、特に災害時にはタイムリーに監視することはとても困難です。
近年のネットワークの発達とセンサー技術を活かし、自動で遠隔地を監視することが求められています。

ソリューションの詳解

災害リスクの高い地点や、環境観測が必要な地点にモニタリングステーションを設置します。モニタリングステーションは、定期的に観測地点の写真を撮影し、現地の状況をセンサーで計測します(水位、気象、地滑り等)。写真とデータは、ネットワーク(携帯電話、インターネット、無線等)を通じ、クラウド上のサーバに送信されます。クラウドのサーバにアクセスすることで、遠隔地の状況を監視することができます。データが閾値を超えた場合、自動的に警報が発報されます。災害予兆の早期発見を支援します。

ソリューションの実績や適用例

・自治体向け洪水監視システム(日本)
・メグナ川 上流域 洪水監視システム(バングラデシュ)
・ラグナ湖周辺　洪水監視システム(フィリピン)
・パラナ州洪水監視システム(ブラジル)

企業情報

株式会社 イートラスト

〒110-0016 東京都台東区台東1丁目3番5号 反町商事ビルディング 6F

Tel. : 03-5246-4531

E-mail : global_support@etrust.ne.jp

Website : http://www.etrust.ne.jp/

＜この文書は www.bosai-jp.org からダウンロードされました ＞