

# 火山監視システム

日本無線株式会社

本社 〒167-8540 東京都杉並区荻窪四丁目 30 番 16 号 藤澤ビルディング TEL: (03) 6832-1747

キーワード: 火山監視, システム, センサ, カメラ, 情報処理

## 1. 概要

火山監視システムは、火山活動を観測するとともに、火山活動に起因する土砂移動を伴う災害も含め、火山地域に発生する災害の対策に役立つ情報を提供し、災害軽減を図るシステムです。各火山の特性により観測情報の種類、情報収集方式など、要求仕様が異なるため、監視する火山および想定される災害に応じてシステムを構築します。

## 2. 特徴

### (1) 観測情報の収集

火山監視に有用な様々な情報を計測し、無線または有線回線により収集します。

収集する情報としては、地震、空振、監視カメラ映像（高感度、熱赤外）、土砂移動検知（ワイヤセンサ、振動センサ、音響センサ）、傾斜度、降雨（レーダ雨量計、雨量計）、風向風速、積雪、水位・流量などがあります。

### (2) 情報の処理

収集した情報に対して、それぞれの情報に応じた処理を行います。

#### (a) 地震情報

一定レベル以上の振幅を持つ波形の観測回数を統計的に処理し、火山活動状況の判断材料とします。

#### (b) 空振情報、傾斜情報

火山活動状況を判断する情報として利用します。

#### (c) 監視カメラ映像

火山の活動状況を可視・高感度または熱赤外の映像としてとらえ、長時間録画装置により記録します。

#### (d) 土砂移動検知情報

センサ設置場所の土砂移動を検知し、結果を直ちに警報として、関係各所に通報します。

### (3) 情報の保存、表示

火山監視では、長期間にわたる観測結果に基づき、火山活動予知のため、火山の性質および傾向が分析されます。このため、複数年分の情報を保存可能なファイルサーバを備え、リアルタイムに情報を保存します。情報は、地図画面（GIS）上に重ね合わせ、地域全体の状況を把握できるように表示します。

## 3. 納入実績

国土交通省、地方自治体など

### <問い合わせ先>

日本無線株式会社 ソリューション営業部  
TEL: (03) 6832-1747

