

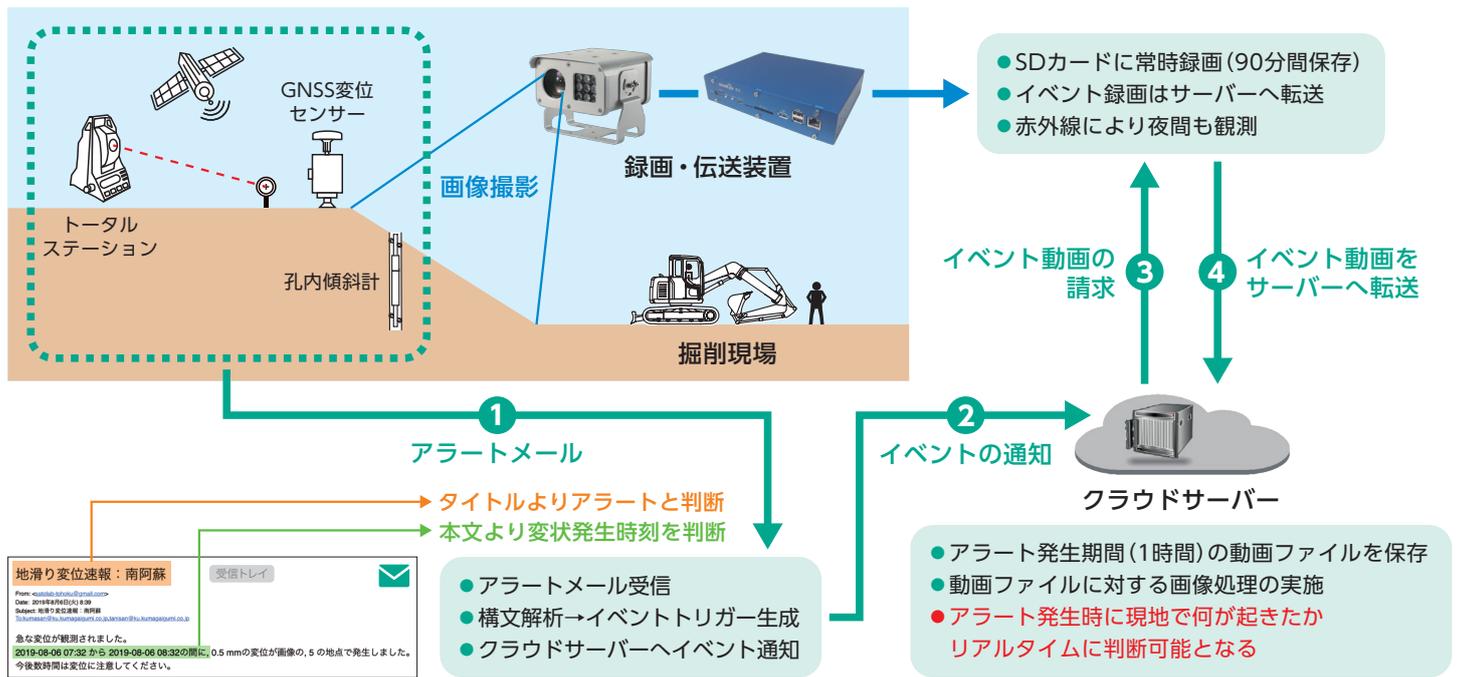
画像処理・斜面崩壊予測システム

計測機器と画像処理技術とが連携した動態観測システムによる斜面崩壊予測。

概要

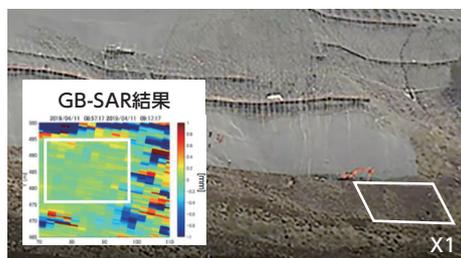
計測機器の警報（アラートメール）をトリガーとして、変動発生前後の動画を自動的に高画質（Full-HD）で抽出し、計測機器が取得した変動値の発生原因となりえる動きがあるかを確認できる技術です。動画を画像解析して変状発生場所を自動的に抽出し、抽出した画像より変動発生の要因を判定することにより、斜面崩壊の予測を行います。

システム概要図

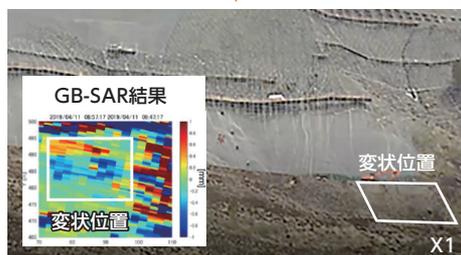


特長

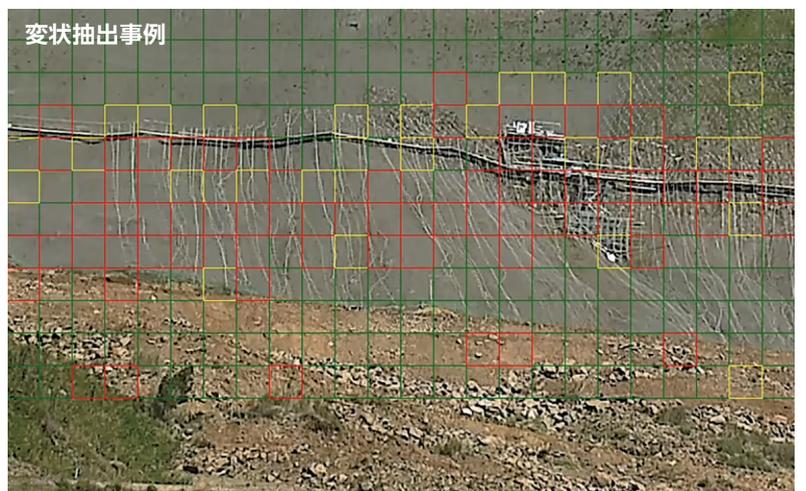
- POINT**
- 画像解析により**変状発生箇所の見える化**ができる。
 - 計測器からのメールによるアラートの文章によりイベント通知を行うことから、**あらゆる計測器に対応可能**。
 - フレームレートを30FPSから2FPSに落とすことにより、**高画質のまま小さいファイルサイズで**(通信負荷を少なく)アップロード。



変状発生……



動態観測結果 (GB-SAR) と抽出画像との比較 (実験のため人工的に変状を発生させている)。



アップロードされた動画を画像解析することにより、変状発生場所を抽出している。現在、自動的に解析を行う技術を開発中です。