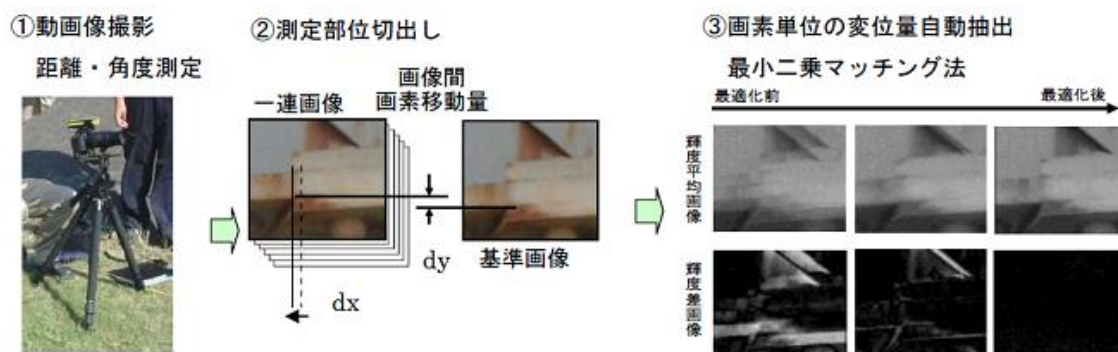


斜面変位監視システム 地すべり50

広い斜面において多点での面的な計測をおこなう場合、計器類を用いた方法では費用が大きくなりますが、デジタル画像で一度に多点同時計測が可能な斜面変位計測システム「地すべり50」であれば、人工ターゲットと自然ターゲット(ノンターゲット)を組み合わせることにより経済的な計測ができます。

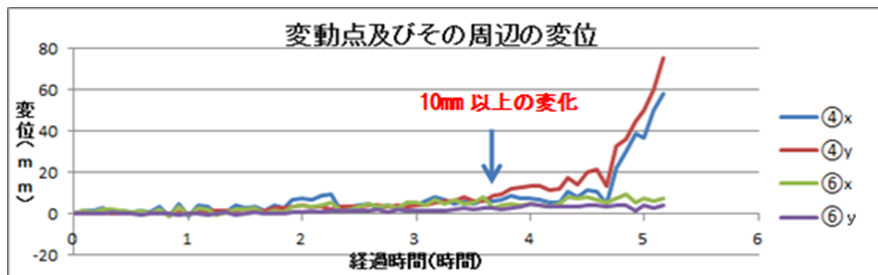
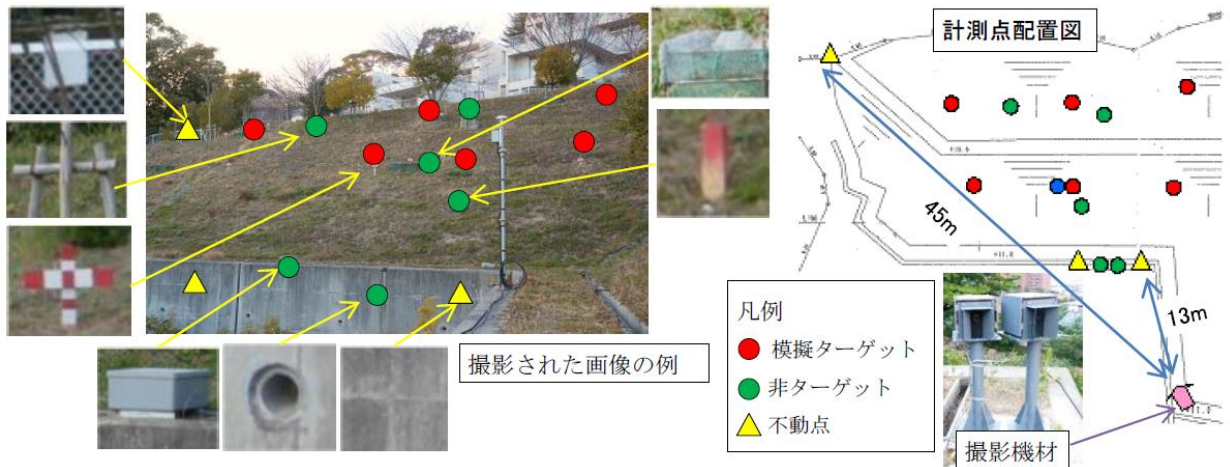
- 1台のカメラで多点同時計測 → 法面の変動を面的に把握可能
- 測定対象物を離れた場所から計測できる(標準50m程度)
- 計測機器の設置が困難な場所にも適用可能(緊急時)
- 市販のデジタルカメラを使用 → 経済的に計測できる
- 計測画像を転送可能(監視カメラとしても運用可能)
- レンズ交換で撮影距離・撮影範囲を選択可能(標準で20m~100m)
- 変位量による警報レベルを設定可能
- ターゲットを多点に設置する必要がなく、地すべり状況により画像内へターゲットを随時追加することが可能
- 現場作業が少なく経済的(現地での計器設置、配線が不要)

処理過程



- (1) 画像内の測定部位(人工ターゲット、自然ターゲット)を指定
- (2) 1枚目の画像の測定部位と2枚目以降の画像の同一部位を比較し、最小二乗マッチングにより画素単位の変位(dx, dy)を算定
- (3) カメラ角度と撮影距離(撮影前に測定)から実変位に換算
- (4) 経時変化図作成 → 警報判定

計測イメージ



大きな変位の検知イメージ

撮影の種類	静止画
主要用途	のり面監視、トンネル坑口地山監視
最大測点数	100点
測点対象物	人工ターゲット、自然ターゲット(ノンターゲット)
計測(撮影)の間隔	10分 / 1計測回 ~ ※計測点数による
警報	メール警報機能
電源	AC100V
遠隔監視	可能
計測方向	2次元

お問い合わせ

株式会社ズームスケープ

滋賀県大津市長等2丁目1-10 朝日プラザ浜大津212号
 TEL : 077-514-8191
<https://www.zoomscape.net/>

vJ5-2410A