

河川砂防技術研究開発公募 地域課題分野（砂防）

平成26年度採択テーマ

事後評価結果

研究テーマ名	研究代表者	評価
土壌水分と地表面変位の同時計測に基づく斜面崩壊発生予測手法の開発 (研究期間：H26年～H28年)	高知大学 笹原 克夫	B
<p><研究概要></p> <p>降雨による表層崩壊について、土壌水分と斜面変形のモニタリングに基づいて個別斜面における表層崩壊の発生時刻と規模をリアルタイムで予測するための、簡易で実務的な手法を検討した上で、地表変位計測センサーの計測値から崩壊面の形状や深さを推定する手法を研究し、斜面モニタリングに基づく斜面崩壊発生予測手法の開発を目的とする。</p>		
<p><事後評価コメント></p> <p>本研究は、現地斜面及び模型斜面双方における土壌水分と斜面変形の計測により、斜面内部の変位、せん断歪、間隙水圧の詳細な挙動を解明し、簡便な崩壊発生時刻をリアルタイムで予測する手法やすべり面形状の決定手法を提示しており、崩壊発生時刻の予測精度の向上が期待できる。</p> <p>しかしながら、地下水位上昇過程のモデル化の精度向上や多次元方向の変位からすべり面形状を求める方法の確立が必要である。</p> <p>今後は、想定される問題点の洗い出しや模型実験結果を現地斜面に応用する手法の開発に向けた検討を進めて頂きたい。</p>		

※評価基準

- A：研究目的は達成され、十分な研究成果があった
- B：研究目的は概ね達成され、研究成果があった
- C：一定の研究成果があった
- D：研究成果があったとは言い難い