

所属・職・氏名	岩手大学農学部 農林環境科学科 森林科学 助教授・井良沢 道也
シーズ名	土砂災害の発生の予知予測と警戒避難システムに関する研究
シーズの概要	<p>毎年のように土砂災害が発生し、多くの人命が失われている。こうした原因としては土砂災害の発生予知が困難であることや住民への警戒避難の不徹底に起因している。土砂災害は一般に降雨→地表への浸透→斜面安定度の低下→崩壊の発生→土石流化となることが多い。こうしたプロセスを精度良く実施するために降雨予測の活用（特に地形性降雨、停滞性降雨など）と地表への降雨の浸透プロセスを組みあわせることを検討している。</p> <p>さらに住民への的確にこうした情報を伝達するために双方向の防災情報の伝達を考えている。具体的には前兆現象など住民個人個人が地区の土砂災害情報を的確に判断することと、こうした情報の行政大学への共有化とその迅速なフィードバックシステムを考えている。こうした土砂災害の予知予測と住民との双方向の情報システムの確立により多くの土砂災害の軽減に資すると考えている。今後は既往の災害に適用することで実証していきたい。</p> <p>現在は本研究として地質学的に見た土砂災害の(わかりやすい)前兆現象の研究を目指している。</p> <p>岩手県内において地質タイプ別、降雨量別、斜面の勾配別等による室内実験を通じて、岩手県版クリティカル・ラインを検討し、住民が独自で判断できるような（理解しやすい）資料を作成するものである。</p> <div data-bbox="491 1350 916 1637" data-label="Image"> </div> <div data-bbox="922 1397 1161 1541" data-label="Caption"> <p>←宮城県築館町館下地区で発生した土石流（地すべり性崩壊）の斜め空中写真</p> </div> <div data-bbox="584 1700 887 1883" data-label="Caption"> <p>人工降雨装置を使った、斜面崩壊の簡易実験です。「手作り」の斜面に、雨を強さを変えながら降らせて斜面の崩壊の様子を調べます</p> </div> <div data-bbox="919 1608 1378 1890" data-label="Image"> </div>
その他参考資料	
共同研究機関・企業	(社) 岩手県土木技術センター
特許(出願)番号	