

所属部門	安全・防災	専門分野 防災学, 地盤工学, 空間情報学 キーワード 防災・減災, 地域防災, 地盤防災, 防災ツール 所属学協会・研究会 土木学会, 地盤工学会, 日本写真測量学会, 日本リモートセンシング学会, 日本自然災害学会, 環境情報科学センター, 日本雪工学会, 日本防災士会, 福井県防災士会
技術分野	自然災害科学・防災学	
 辻子 裕二 教授 環境都市工学科 地盤防災研究室 harima@fukui-nct.ac.jp		

研究テーマ

【親しみの持てる防災アイテム開発】

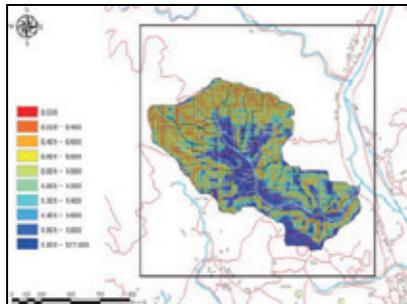
時間経過に伴う防災・減災意識の低下を防ぐために、平時から親しみを持って防災マインドを維持するに資するアイテムの開発を進めています。防災笛, 防災かるた, 防災紙芝居, 防災カードゲーム, 被災シミュレーションは既に開発済みです。



防災かるたの一例

【能動的里山砂防の推進】

地域連携による持続可能な地域資源の有効活用を通して、能動的に里山砂防を推進するための路網整備・管理方法を検討しています。特に、路網整備に伴って危惧されるレッドゾーン等の土砂災害リスクの軽減を検討しています。



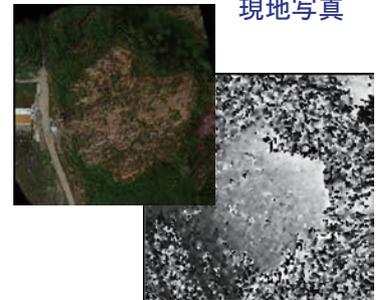
GISによる災害リスク管理

【崩壊斜面の3次元計測】

現地調査ならびにXバンド SAR 干渉ペアを用いた InSAR 解析により崩壊斜面の3次元計測を行います。下図は 2009 年スマトラ島沖地震を誘因とした事例です。



現地写真



トポロ-オルト(左)とInSAR-DEM(右)

主要設備・得意とする技術

- ・ 防災の地域力向上に資する防災アイテム（防災紙芝居, 防災かるた他）を開発済み。提供可能。
- ・ 防災訓練や防災マニュアルづくりに対するアドバイス。
- ・ 人工衛星画像を用いた崩壊形状の3次元計測。

産官学連携や地域貢献の実績と提案

- ・ 各種委員（国交省総合評価委員, 市町防災関連会議委員等）
- ・ 地域団体への協力（福井県防災士会, 自主防災組織）
- ・ 各種防災支援（福井県防災アドバイザー派遣事業, 各種防災講演）