

研究タイトル：

地盤防災・避難行動支援・災害リスク評価

氏名：	辻子 裕二／TSUJIKO Yuji	E-mail：	harima@fukui.kosen-ac.jp
職名：	教授	学位：	博士(工学)
所属学会・協会：	土木学会，地盤工学会，日本自然災害学会，環境情報科学センター，日本雪工学会，日本危機管理学会		
キーワード：	防災・減災，土砂災害，災害リスク，避難行動		
技術相談 提供可能技術：	・地盤防災 ・避難行動支援(都市防災，地域防災，自主防災，家庭防災) ・災害リスク評価(土砂災害，内外水災害，雪害)		



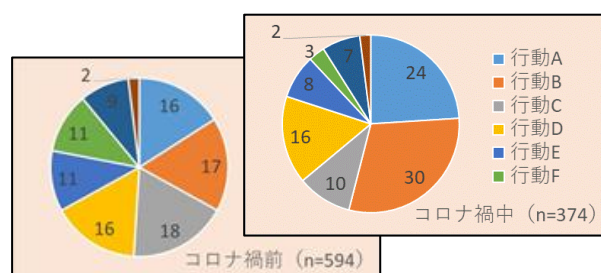
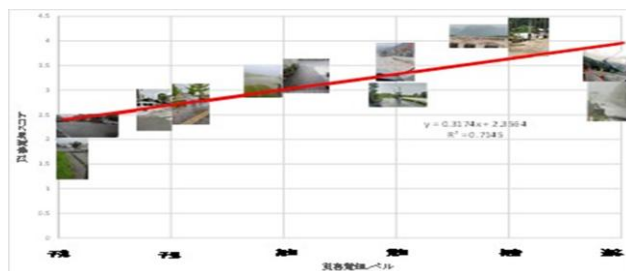
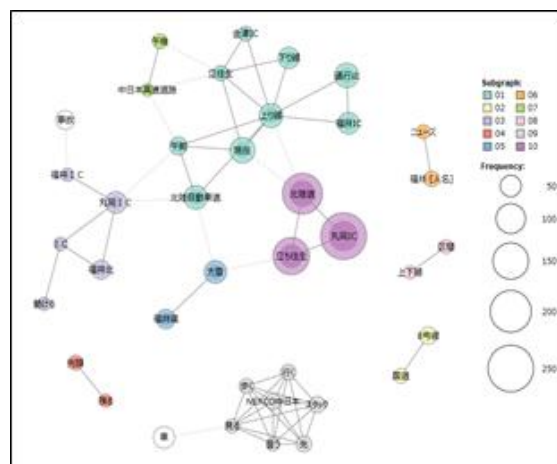
研究内容：

(1) 地盤防災(力学試験等)

- ・一軸圧縮試験
- ・一面せん断試験
- ・圧密試験
- ・CBR 試験
- ・保水試験
- ・熱画像カメラを用いた試験

(2) 避難行動支援(都市防災，地域防災)

- ・AIによる避難行動支援(コロナ禍の影響分析/行動分析)
- ・災害回避行動支援(回避トリガーの抽出)
- ・テキストマイニングによるツイート分析
- ・携帯電話の位置情報を用いた人流分析(避難行動分析)
- ・防災 GND 設備の有効利用
- ・「災害覚知スコア」を用いた経験値の向上
- ・大雨時，大雪時の避難トリガーによる被害軽減策



(3) 災害リスク評価(土砂災害，雪害)

- ・土砂災害解析(土石流) ・緑被(LAI)-を考慮した斜面安定解析
- ・GISを用いた原子力災害時の最適避難ルートの検討
- ・熱画像カメラ(パッシブリモートセンシング)を用いた地盤の締固め度評価方法(システム)の開発
- ・SAR データを用いた大雪時の車両滞留解析(検討中)
- ・コロナ前とコロナ中，コロナ後の避難行動の変化追跡

提供可能な設備・機器：

名称・型番(メーカー)

一軸圧縮試験機(マルイ MIS-226)	熱画像カメラ(チノー CPA-T640)
圧密試験機(マルイ MIS-232)	プラントキャンピアーナライザ(LAI-2000)
CBR 試験機(マルイ MIS-226)	
高速冷却遠心機(日立 CR20GII)	