

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，日本写真測量学会，日本測量協会，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(力学試験)
・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)

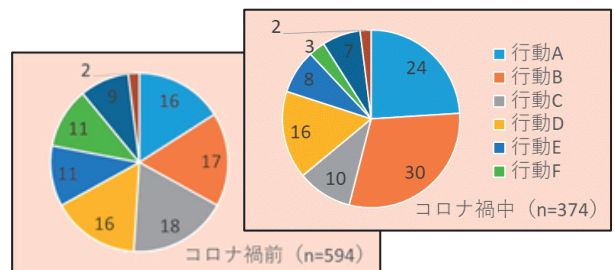
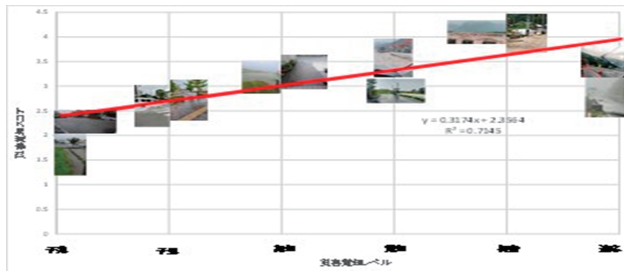
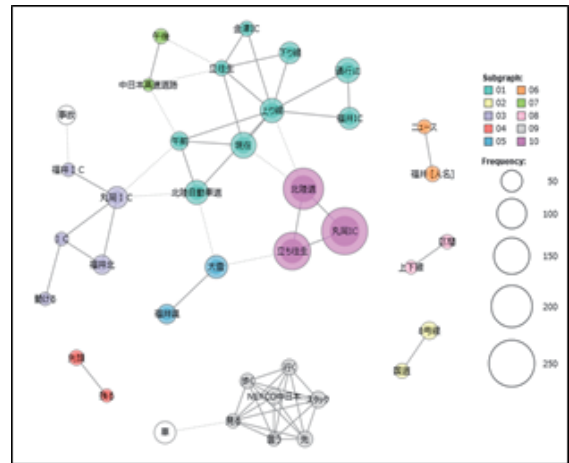
研究内容：

(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(テノー CPA-T640)
圧密試験機(マルイ MIS-232)	プラントキャノピーアナライザ(LAI-2000)
CBR試験機(マルイ MIS-226)	
高速冷却遠心機(日立 CR20GII)	