

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)

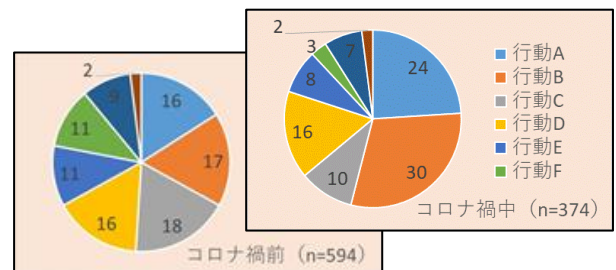
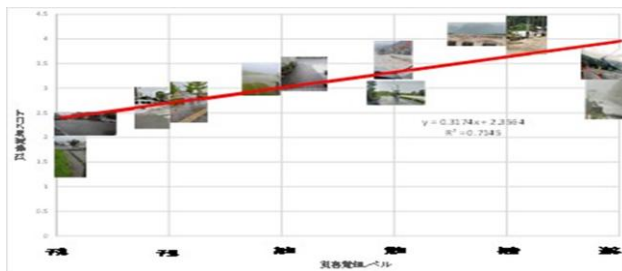
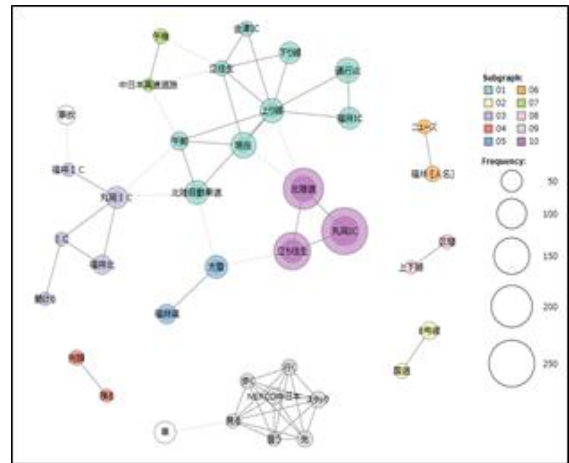
研究内容：

(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(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)	