

# 地域安全学会 梗概集 No.42

## 目 次

- A-1 衛星移動体を用いた災害時道路情報収集システム (1)  
国立研究開発法人情報通信研究機構 耐災害 ICT 研究センター 鄭 炳表  
国立研究開発法人情報通信研究機構 鹿島宇宙技術センター 高橋 卓
- A-2 防災拠点の重要度ランクに基づく道路ネットワークの接続性評価 (5)  
金沢大学大学院 自然科学研究科 大澤 脩司  
金沢大学理工研究域地球社会基盤学系 中山 晶一朗  
金沢大学大学院 自然科学研究科 山口 裕通  
元金沢大学大学院 自然科学研究科 小泉 奏子
- A-3 橋梁の維持管理方針の意思決定に影響に及ぼす要因分析 (9)  
～管理橋梁数の縮小に向けて～  
金沢大学大学院 環境デザイン学専攻 南 貴大  
金沢大学理工研究域地球社会基盤学系 藤生 慎、高山 純一
- A-4 水道の漏水と塩ビ管の劣化の関係について (13)  
東洋大学理工学部都市環境デザイン学科 鈴木 崇伸
- A-5 兵庫県の発電施設における自然災害被災リスクの定量評価 (15)  
神戸市立工業高等専門学校 都市工学科 宇野 宏司  
千葉大学工学部都市環境システム科 西脇 郁弥
- A-6 非線形時系列解析手法にもとづく洪水予測の基礎的検討 (17)  
東京大学 生産技術研究所 奥野 峻也、合原 一幸  
東京大学 数理・情報教育研究センター 平田 祥人
- A-7 気候変動の影響による東京湾の再現期間別高潮浸水の変動に関する一  
考察 (19)  
東京大学大学院 新領域創成科学研究科 久松 力人、多部田 茂  
鳥取大学大学院 工学研究科 金 洙列
- A-8 常時微動観測による中国上海市表層地盤の応答特性と地盤構造の評価 (21)  
首都大学東京 岩楯 徹広  
中国上海交通大学 車 愛蘭  
中国上海交通大学博士課程 于 凱
- A-9 強震観測記録に基づく 2016 年熊本地震の地震動分布の推定 (23)  
東京工業大学環境・社会理工学院 松岡 昌志

- A-10 2017年九州北部豪雨による斜面崩壊のドローン空撮と3次元モデル構築 (27)  
 千葉大学大学院 工学研究院 山崎 文雄、劉 ウェン  
 元 千葉大学工学部 宮崎 駿太郎
- A-11 光学衛星画像とSAR画像の統合解析による津波浸水域抽出手法の検討 (29)  
 東京大学生産技術研究所 郷右近 英臣、目黒 公郎  
 中央大学大学院 理工学研究科卒業 支倉 一磨  
 東北大学災害科学国際研究所 越村 俊一
- A-12 個別要素法を用いた土石流によって生じる河床地盤振動特性の解明 (31)  
 (株)ニュージェック 山田 雅行、羽田 浩二、八木 悟、深津 宗祐、藤野 義範  
 国土交通省水管理・国土保全局 高原 晃宙  
 東京理科大学工学部 栗田 哲
- A-13 都市の脆弱性を考慮したヤンゴンにおける建物立地特性 (35)  
 東北大学災害科学研究所 村尾 修  
 東北大学工学研究科 田中 智大
- A-14 開発途上国の建築物の地震被害軽減戦略に関する基礎的研究 (39)  
 <実効的な建築規制制度へ向けての戦略>  
 独立行政法人国際協力機構 檜府 龍雄  
 一般財団日本建築設備・昇降機センター 杉山 義孝  
 国土交通省 佐藤 英明  
 北海道大学 石山 祐二
- A-15 e-learningを用いた建物被害認定調査研修システムの構築 (43)  
 常葉大学大学院 環境防災研究科 田中 聡、重川 希志依  
 元 常葉大学大学院生 馬場 拓矢  
 北九州市役所危機管理課 蛭崎 大介
- A-16 熊本地震の罹災証明データを用いた深層学習による建物被害推定の可能性 (47)  
 MS&AD インターリスク総研(株) 河辺 賢、堀江 啓  
 富山大学大学院 都市デザイン学部 井ノ口 宗成  
 東京工業大学環境・社会理工学院 松岡 昌志  
 千葉大学大学院 融合理工学府 須藤 巧哉、山崎 文雄
- A-17 深層学習を用いた航空写真および地上写真による建物被害判別の検討 (49)  
 日本ミクニヤ(株) 上岡 洋平  
 常葉大学大学院 環境防災研究科 田中 聡
- A-18 長周期パルス地震動による家具の転倒危険性に関する研究 (53)  
 東北大学大学院 工学研究科 花田 悠磨  
 東北大学災害科学国際研究所 村尾 修  
 東京大学生産技術研究所 目黒 公郎

- A-19 地震による直接被害額の按分技術の開発 (57)  
 ー平成 28 年熊本地震をケーススタディとしてー  
 国立研究開発法人防災科学技術研究所 崔 青林、花島 誠人、佐野 浩彬、臼田 裕一郎
- A-20 事前補強の有無で区分する有事の資源投入優先順位付けの一考察 (63)  
 (趣)セカンドカード研究処 柳父 行二  
 乃亜フレンドリネットワーク 田中 実  
 江崎グリコ(株) 飯田 清人  
 (株)FUN 伊藤 高信  
 行政書士エムアイ法務事務所 伊藤 聖子  
 リスクマネジメントオフィス梅田 梅田 浩史  
 大阪商工会議所 櫻本 政士  
 パナソニックインフォメーションシステムズ(株) 佐々木 志津香  
 (有)THメディカルサービス 徳永 智子  
 京セラ(株) 野原 英則
- B-1 地震の災害対応現場における情報共有に関する基礎的な調査分析 (63)  
 ー平成 28 年熊本地震を事例としてー  
 国立研究開発法人防災科学技術研究所 花島 誠人、崔 青林、臼田 裕一郎  
 日本クニヤ(株) 有友 春樹
- B-2 地域防災計画改定など県市の防災施策に関する東日本大震災後6年間の展開と特徴 (65)  
 明治大学研究・知財戦略機構 中林 一樹、土屋 依子、小田切 利栄  
 応用地質(株) 大平 真弓
- B-3 沖縄における災害文化 (69)  
 ー台風常襲地域の防災意識・防災行動に関する実証研究  
 琉球大学研究推進機構 戦略的研究プロジェクトセンター 齋藤 さやか  
 東京大学大学院 情報学環 総合防災情報研究センター 関谷 直也  
 琉球大学農学部地域農業工学科 木村 匠、中村 真也
- B-4 宮城県 松島を対象とした津波避難シミュレーション (71)  
 首都大学東京大学院生 都市環境科学研究科 湯浅 玲於奈  
 首都大学東京大学院 都市環境科学研究科 中山 大地、松山 洋、市古 太郎
- B-5 津波避難シミュレーションを用いたリスクコミュニケーション事例 (75)  
 ー静岡県沼津市戸田地区での事例ー  
 常葉大学大学院 環境防災研究科 池田 浩敬  
 遠藤建設(株) 安藤 裕
- B-6 津波避難訓練時の行動把握調査への UAV 活用に向けた検討 (79)  
 関西大学社会安全学部 奥村 与志弘、今 恵史  
 (国研)防災科学技術研究所 土肥 裕史

- B-7 自然災害と感染症流行の複合災害時における被害の様相 (83)  
 ～1918年大町地震とスペイン風邪に関する新聞記事からの考察～  
 千葉科学大学危機管理システム学科 藤本 一雄  
 松本広域消防局 田中 公博
- B-8 集落存続・再建過程における地域コミュニティ維持手法に関する研究 (87)  
 ～平成28年熊本地震の中山間集落復興を通して～  
 首都大学東京大学院 都市環境科学研究科 平木 繁、市古 太郎
- B-9 平成28年熊本地震後の住宅再建過程に関する現地調査 (89)  
 ～震災半年から1年半後の西原村5地区を対象として～  
 名城大学大学院 都市情報学研究科 柄谷 友香  
 神戸大学大学院 工学研究科 近藤 民代
- B-10 借上型仮設住宅を選択した被災者の生活・住宅再建 (93)  
 ～熊本地震2年目南阿蘇村事例から～  
 認定NPO法人 まち・コミュニケーション 宮定 章
- B-11 2016年熊本地震によるサービス付き高齢者向け住宅入居者の避難行動と (95)  
 被災者受け入れ動向  
 社会福祉法人敬友会高齢者住宅研究所 志垣 智子
- B-12 2014年御嶽山噴火災害における長野県の対応と復興に向けた支援 (99)  
 長野県危機管理部危機管理防災課 南沢 修  
 山梨大学地域防災・マネジメント研究センター 秦 康範
- B-13 大分県鶴見岳における火山避難対策に関する基礎的検討 (103)  
 防衛大学校建設環境工学科 堀口 俊行、矢代 晴実
- B-14 活火山を有する離島での災害を事例とした個人、地域の災害時対処行動に関 (105)  
 する考察 ～平成25年伊豆大島土砂災害を事例として～  
 厚木市役所 高橋 拓宙  
 首都大学東京大学院 都市環境科学研究科 市古 太郎
- B-15 観光地の地域特性および被災リスクに応じた観光客帰宅困難者対策の研究 (109)  
 東北大学災害科学国際研究所 寅屋敷 哲也、丸谷 浩明
- B-16 防災に関わる新しい概念「フェーズフリー」の提案 (113)  
 山梨大学地域防災・マネジメント研究センター 秦 康範  
 (株)スペラディウス 佐藤 唯行  
 千葉工業大学創造工学部デザイン科学科 松崎 元  
 アスクル(株) 西原 利仁  
 東京大学生産技術研究所 目黒 公郎

- B-17 東日本大震災被災者の生活復興類型 5 パターン (117)  
 —2014・2015・2016・2017 年度名取市現況調査のデータをもとに—  
 同志社大学社会学部社会学科 藤本 慎也、立木 茂雄  
 同志社大学大学院 社会学研究科 川見 文紀  
 人と防災未来センター 松川 杏寧  
 東北大学災害科学国際研究所 佐藤 翔輔
- B-18 東北3県における東日本大震災被災者の生活復興に対する生活再建7要素の (121)  
 影響に関する基礎的研究:震災から5年が経過する中での東日本大震災生活  
 復興調査の結果から  
 同志社大学大学院 社会学研究科 川見 文紀  
 国立研究開発法人 防災科学技術研究所 林 春男  
 兵庫県立大学環境人間学部 木村 玲欧  
 新潟大学危機管理室 田村 圭子  
 富山大学都市デザイン学部 井ノ口 宗成  
 同志社大学社会学部 立木 茂雄
- B-19 津波被災者の生活再建期の生活復興の進捗と特徴 (125)  
 —被災者意識調査 2014 年・2016 年パネルデータの分析—  
 明治大学研究・知財戦略機構 土屋 依子、中林 一樹、小田切 利栄
- B-20 東日本大震災が被災地域の人口分布と人口特性に与えた影響とその空間的 (129)  
 特徴  
 京都大学大学院 工学研究科 吉牟田 真之  
 京都大学 防災研究所 牧 紀男
- C-1 災害対応コンピテンシー・プロフィール検査紙による自治体職員向け災害 (131)  
 対策専門研修の効果測定  
 人と防災未来センター 辻岡 綾  
 同志社大学大学院 社会学研究科 川見 文紀  
 同志社大学社会学部 立木 茂雄
- C-2 障害者や難病患者の豪雨災害における避難意識に関する調査研究 (135)  
 人と防災未来センター 木作 尚子  
 神戸大学大学院 工学研究科 大西 一嘉  
 社会福祉法人自立支援協会 濱崎 遥
- C-3 MOOC を用いた地域防災講座の取り組み (137)  
 —gacco における事例に学ぶ災害対策講座—  
 岐阜大学流域圏科学研究センター 小山 真紀
- C-4 自主防災組織のリーダーシップに関する住民意識の自己認識 (139)  
 愛媛大学防災情報研究センター 森 伸一郎  
 愛媛大学大学院 理工学研究科 小澤 望

- C-5 災害時における養護教諭の対応とその役割の変化に関する研究 (143)  
常葉大学大学院 環境防災研究科,名古屋学芸大学 石原 貴代  
常葉大学大学院 環境防災研究科 重川 希志依
- C-6 自力脱出困難者を対象とした危機管理対応策に関する研究 (147)  
ー救助活動能力の分析による救助部隊の適正運用についてー  
横浜国立大学大学院 都市イノベーション学府 喜納 啓  
横浜国立大学大学院 都市イノベーション研究院 佐土原 聡、稲垣 景子  
防衛大学校建設環境工学科 矢代 晴実  
関東学院大学理工学部 鳥澤 一晃
- C-7 災害時要配慮者の当事者力を高める手法の開発 (151)  
ー別府市災害時ケアプラン避難行動編作成の事例調査からー  
人と防災未来センター 松川 杏寧、辻岡 綾  
同志社大学大学院 社会学研究科 川見 文紀  
同志社大学社会学部 立木 茂雄
- C-8 災害エスノグラフィーを用いた東日本大震災時の消防団活動実態調査 (155)  
ー釜石市を事例としてー  
常葉大学大学院 環境防災研究科 重川 希志依、田中 聡、阿部 郁男
- C-9 保健師と危機管理系職員を対象とした異職種合同研修の課題整理 (159)  
摂南大学大学院 理工学研究科 三谷 優斗  
摂南大学 池内 淳子
- C-10 災害の「語り部」をめぐる変化ー北海道奥尻町を事例として (163)  
東北大学災害科学国際研究所 定池 祐季
- C-11 災害対応の知識共有に関する理論的考察:「語り」に着目して (165)  
東北大学災害科学国際研究所 佐藤 翔輔
- C-12 防災の観点からみた幹部自衛官の職業特性 (169)  
ー幕僚勤務に関する教範類から考えられる仮説の提示ー  
人と防災未来センター 中林 啓修、辻岡 綾
- C-13 和歌山県由良町の事前復興タイムライン策定の試み (173)  
京都大学 防災研究所 金 玟淑、牧 紀男  
日本ミクニヤ(株) 岸川 英樹  
追手門学院大学地域創造学部 田中 正人

- C-14 おぢや震災ミュージアム「ジュニアサポーターズクラブ」の特徴から見る震災伝承施設の役割と可能性 (175)
- 公益社団法人中越防災安全推進機構 山崎 麻里子、松本 勝男、赤塚 雅之  
 東北大学災害科学国際研究所 佐藤 翔輔  
 静岡県地震防災センター 細貝 悠人  
 (一財)小千谷市産業開発センター 和田 恵子
- C-15 地震火災時のリアルタイム避難誘導における危険性に関する考察 (179)  
 ー覚知火災情報の不完全性に着目してー
- 筑波大学大学院 システム情報工学研究科 鈴木 雄太  
 筑波大学システム情報系 糸井川 栄一
- C-16 質的調査に基づく津波犠牲者発生プロセスから考える避難に資する情報の提供の検討 (183)
- 常葉大学大学院 環境防災研究科 阿部 郁男、重川 希志依、田中 聡
- C-17 大規模地震災害時における子供・親・教職員の行動に関する一考察 (185)  
 ～石川県の幼稚園・保育園を対象として～
- 金沢大学大学院 自然科学研究科 村 一翔  
 金沢大学理工研究域地球社会基盤学系 藤生 慎、高山 純一
- C-18 過疎地域における通院行動別の受診環境に関する評価 (189)  
 ～国民健康保険データベースを用いた検討～
- 金沢大学大学院 自然科学研究科 森崎 裕磨  
 金沢大学理工研究域地球社会基盤工学系 藤生 慎、高山 純一、西野 辰哉  
 金沢大学医薬保健研究域保健学系 柳原 清子  
 金沢大学人間社会研究域経済学経営学系 寒河江 雅彦  
 金沢大学先端科学・イノベーション推進機構 平子 紘平
- C-19 津波災害を想定したご当地版避難所運営ゲームの開発 (191)
- 東北大学災害科学国際研究所 杉安 和也
- C-20 住民主体の海山連携による自治体枠を越えた避難所利用について (195)
- 徳島大学地域創生センター 井若 和久  
 徳島大学大学院 社会産業理工学研究部 山中 英生  
 徳島大学環境防災研究センター 上月 康則  
 美波町役場 浜 大吾郎、近藤 和人  
 浅田法律事務所 堀井 秀知  
 認定 NPO 法人まち・コミュニケーション 宮定 章