

## 防災科学技術研究所 研究報告 第86号

- 1-10 SNS投稿の水災時浸水域推定における有効性に関する検討  
 - 令和元年東日本台風を事例として - ..... 山室 直輝・平野 洪資  
 Examination of Effectiveness of Flood Area Estimation  
 During Flooding Disasters Using SNS Posts  
 - Case study on Typhoon Hagibis in 2019 - N. YAMAMURO and K. HIRANO

## 防災科学技術研究所 研究報告 第87号

- 1-9 表面・地下爆発におけるエネルギーとクレーター径の  
 スケーリング関係の更新 ..... 三輪 学央・長井 雅史  
 An Updated Scaling Relationship Between Energy and  
 Crater Diameter for Surface and Subsurface Explosions T. MIWA and M. NAGAI

## 防災科学技術研究所 研究報告 第88号

- 1-14 レーダ雨量を用いた内水氾濫危険度予測のための  
 浸水実績に基づく検証 ..... 小野 貴之・下瀬 健一・三隅 良平  
 Verification of Radar Rainfall Estimation for Internal  
 Flooding Risks Using Inundation Records T. ONO *et al.*
- 15-24 企業の事業継続戦略オプションと  
 「お互い様BC連携」の考察 ..... 千葉 洋平・永松 伸吾・細坪 信二  
 Consideration of Business Continuity Options  
 and Business Partnership for Business Continuity Y. CHIBA *et al.*
- 25-31 RGB顕微鏡画像を用いた積み込みニューラルネットワークによる火山灰粒子の分類  
 - 進行する火山噴火のリアルタイムモニタリングに向けて - ..... 三輪 学央・長井 雅史  
 上田 英樹・横尾 亮彦  
 Classification of Volcanic Ash Particles with a Convolutional  
 Neural Network on RGB Microphotographs:  
 Towards Real-Time Monitoring of an Ongoing Eruption T. MIWA *et al.*
- 33-44 グリーンインフラとしての平地林による防災機能  
 - 災害現場で確認された農業気象災害軽減事例 - ..... 横山 仁・鈴木 真一・飯塚 聡  
 内山 庄一郎・岩波 越・村上 暁信  
 Disaster-Prevention Function of Lowland Forests as Green Infrastructure  
 - Examples of confirmed agro-meteorological disaster mitigation - H. YOKOYAMA *et al.*
- 45-58 近年のひょう害を例とした極端気象による  
 農業被害対策に関する考察 ..... 横山 仁・鈴木 真一・出世 ゆかり  
 安達 聖・岩波 越  
 Study on Measures for Mitigating Against Agricultural Damage Caused  
 by Extreme Weather Events Using Recent Cases of Hail Damage H. YOKOYAMA *et al.*

No.86~88

2024. June

防災科学技術研究所  
研究報告Report of the National Research Institute for  
Earth Science and Disaster Resilience: No.86 to 88

## 防災科学技術研究所研究報告

- 第 65 号 震源断層面を迅速かつ自動的に推定する手法，1–23. 足尾地域で発生する地震の震源特性，25–69. 小型 PC を利用した地震解析システムの構築－エクアドル共和国における火山災害軽減研究協力での活用－，71–76. 降水形成過程の数値モデリング，77–96. 千葉県南部鴨川中深層観測井の坑井地質と地質年代，97–118. 自然災害時におけるヒヤリ・ハット発生状況，119–146. PC ドラム：パソコンを用いた地震データ集録と解析システム，147–152. 海洋大循環の熱力学，153–162. 磁化特性を用いた火山堆積物の定置温度の推定と分類，163–172. (平成 16 年 3 月発行)
- 第 66 号 ミニチュア 3D 震源分布模型の製作，1–9. 地震波処理用デジタル・フィルタ，11–73. 空中写真判読および AHP 法による地すべり地形の危険度評価手法の作成，75–137. 道路網を活用した都市域の雨水流出網の作成手法，139–145. カタクレーサイトとマイロナイトの常温常圧下での電気伝導度と P 波速度の異方性：畑川断層帯の試料を用いた室内実験，147–152. (平成 16 年 9 月発行)
- 第 67 号 自然災害に関わる非線形現象の予測について，1–6. 水害のリスクとその不確実性について，7–12. 関東平野下に伏在する中新世ハーフグラーベン群－地表地質からみた地下地質構造の新たな視点－，13–28. ノートパソコンによる計測と制御 -HT(HP)-BASIC への誘い－，29–62. 水害リスクリテラシー学習支援ツールの検証，63–71. (平成 17 年 3 月発行)
- 第 68 号 Time Evolution of the Eastern Part of the Ongoing Tokai Slow Event，1–7. Economic Loss Estimation of Water Supply Shortage Based on Questionnaire Survey in Industrial Sectors，9–26. 余震の発生機構に関する研究，27–89. Imaging of the Crust by Aftershocks of the 2000 Western Tottori Prefecture Earthquake，91–124. 跡津川断層クリーブ域における VLF-MT 探査，125–135. Tomographic Inversion of Ground Motion Amplitudes for the 3-D Attenuation Structure beneath the Japanese Islands，137–174. 新しい散乱重合法に基づく深部地殻構造マッピング－西南日本弧における広角反射法データへの適用とその結果解釈－，175–210. (平成 17 年 9 月発行)
- 第 69 号 Crustal Deformation Associated with the 2005 West Off Fukuoka Prefecture Earthquake Derived from ENVISAT/InSAR and Fault-slip Modeling，1–6. 社会格差と自然災害による人的被害－インド洋大津波によるタイにおける被害を中心に－，7–16. 関東・東海地域地震観測網(KT-net)と高感度地震観測網(Hi-net)による震源カタログの比較，17–42. (平成 18 年 8 月発行)
- 第 70 号 三次元風速場の推定のための変分法を用いた複数台ドップラーレーダデータの解析手法，1–8. 富士第 5, 第 6 火山観測施設のボーリングコアの層序と岩石化学的特徴，9–28. 自治体ホームページにおける雪リスク関連情報提供状況－平成 18 年豪雪と自治体の対応－，29–40. (平成 19 年 1 月発行)
- 第 71 号 合成開口レーダ干渉法による白頭山の火山活動に伴う地殻変動の検出，1–10. PALSAR / InSAR により得られた小笠原硫黄島の 2006 年火山活動活発化に伴う地殻変動（速報），11–22. 根尾谷断層水鳥地区における CSAMT 探査による断層帯浅部比抵抗構造，23–40. リンク法による本州中央部の地震クラスターの抽出とデクラスタリング，41–54. (平成 19 年 7 月発行)
- 第 72 号 災害リスクシナリオ作成を通じたリスク・コミュニケーション研究－藤沢市における住民参加型の地震災害リスクシナリオ作成事例－，1–24. 2007 年 7 月新潟県中越沖地震にみる災害リスクガバナンスの実践事例に関する調査報告，25–34. (平成 20 年 2 月発行)
- 第 73 号 世界の地震カタログ(1900～1999 年)とマグニチュードの不均質性，1–18. 千葉県山武市蓮沼高感度地震観測井の孔井地質と地質年代，19–39. X バンドマルチパラメータレーダによる降雨量推定－複数仰角 PPI データを用いた改善効果について－，41–47. 高仰角観測時の X バンド偏波レーダ降雨強度推定式，49–57. (平成 21 年 3 月発行)
- 第 74 号 「地域防災力」をどう評価するか－研究展望と課題－，1–11. Hypocenter Distribution of Deep Low-frequency Tremors in Nankai Subduction Zone, Japan, 13–19. 防災・災害関連ウェブサイトにに関する調査事例報告－情報の「種類」と「表現形式」に関する傾向分析の試み－，21–29. (平成 21 年 8 月発行)
- 第 75 号 伊勢湾台風災害の特徴，1–10. 伊勢湾台風災害のインパクトと戦後台風災害の経年的変化，11–32. 防災科学技術研究所における台風とその災害に関する研究，33–40. 伊勢湾台風災害と地球環境問題－流木被害と環境社会システム－，41–50. 低頻度大規模水害リスクの持続的な軽減を目指して－伊勢湾台風災害警告の今日的意味－，51–68. 災害からの都市の回復力－名古屋市・ニューオリンズの比較－，69–82. 自然災害情報室における伊勢湾台風災害に関する資料収集および本資料付録 DVD について，83–84. (平成 21 年 9 月発行)
- 第 76 号 日本列島三次元地震波速度構造表示ソフトウェア，1–9. 2008 年岩手・宮城内陸地震時における震源域直上観測点の震源決定への貢献，11–20. リアルタイム傾斜データを用いた火山性異常地殻変動の自動検出と暫定変動源モデル自動推定手法の開発，21–32. 遠心振動実験による E-ディフェンス大型土槽実験の再現手法の確立－水平地盤における構造物と杭基礎系の動的相互作用実験－，33–42. (平成 22 年 2 月発行)

- 第 77 号 事前走時計算をもとにした 3 次元速度構造における迅速な震源決定手法について，1–5. 地盤－杭－構造物系の大型実験を対象とした遠心振動実験による再現，7–18. 神奈川県西部、山北町丸山における表層ボーリング調査－山北南高感度地震観測井により示唆された第四紀断層の解明に向けて，19–30. 糸魚川－静岡構造線断層帯における観測網整備によって明らかになった地震波速度構造と地震活動，31–47. 内部歪計による斜面崩壊発生予測法に関する研究－土砂災害消防活動時斜面監視への応用－，49–68. 【防災研究の足跡】地震予知研究に関わった 30 年の曲折，69–78. (平成 22 年 9 月発行)
- 第 78 号 雲解像数値モデルによる降雨量予測実験－2004 年 10 月 9 日の台風 22 号の事例解析－，1–14. MP レーダを用いた台風事例の降水短時間予測－相関法と風向風速法の結合した移動ベクトル推定手法－，15–24. 【防災研究の足跡】伊豆半島東方沖の地震火山活動，25–38. (平成 23 年 2 月発行)
- 第 79 号 直杭基礎との比較による斜杭基礎の耐震性能に関する遠心振動実験，1–8. 防災科学技術研究所大型耐震実験施設の大型振動台の準静的制御性能について，9–23. 雲解像モデルを用いた土砂災害予測の試み－2004 年台風 22 号の通過に伴う横浜市の災害事例－，25–30. 平成 22 年 7 月 5 日石神井川豪雨における MP レーダを活用した水防活動，31–43. (平成 24 年 2 月発行)
- 第 80 号 防災科研 Hi-net 地中地震計設置方位情報推定方法の改良，1–20. 東京都市圏における水害リスク評価手法の開発，21–26. 東京都における内水氾濫被害の要因分析，27–46. (平成 25 年 3 月発行)
- 第 81 号 日本国内の GPS 観測データ解析による IGS 再解析暦の評価，1-6. 東京 23 区における降水変動を考慮した水害リスク評価手法の開発，7-14. 防災科学技術研究所大型振動台を用いた大型二軸摩擦実験 -装置の概要と実験結果 -, 15-35. SfM を用いた三次元モデルの生成と災害調査への活用可能性に関する研究，37-60. 自然災害調査研究のためのマルチコプター空撮技術，61-98.
- 第 82 号 雲解像数値モデルによる 2014 年広島豪雨の予測可能性－水平解像度と数値粘性に対する感度－，1-16.
- 第 83 号 Hi-net 自動震源決定処理のための発破頻発地域データベースの構築，1-11.
- 第 84 号 曲面断層モデルを用いた 2011 年東北地方太平洋沖地震および 2 つの M7 級余震の震源破壊過程の推定, 1-16. ドローンを用いた災害初動体制の確立－神石高原町における地産地防プロジェクトの取り組み－，17-30.
- 第 85 号 1 地点の情報にもとづく即時的な浸水域推定手法，1-12. 洪水氾濫の迅速暴露評価：熊本県人吉市の事例研究，13-23. デブスカメラを用いた斜面崩壊時の変位計測に関する研究－土砂災害時の救助活動における安全監視への適用性－，25-38. 火山災害のリスク評価を活用した火山防災，39-58. 那須岳地域の新たな火山防災に向けて－噴火シナリオとリスク評価の検証結果から－，59-74.

### 防災科学技術研究所研究報告 第 86 ～ 88 号

2024 年 6 月 24 日 発行

編集・発行者	国立研究開発法人 防災科学技術研究所 編集委員会
	〒 305-0006 茨城県つくば市天王台 3-1 電話 029-863-7635 https://www.bosai.go.jp/
印刷所	松枝印刷株式会社

防災科学技術研究所の刊行物については、防災科研機関リポジトリをご覧ください。 https://nied-repo.bosai.go.jp/



© National Research Institute for Earth Science and Disaster Resilience 2024