



DPRI Annuals, No. 66, 2023

京都大学防災研究所年報

第 66 号 B [令和 4 年度]

令和 5 年 12 月刊

DPRI, KYOTO UNIVERSITY, KYOTO, JAPAN

京都大学防災研究所年報

第 66 号 B [令和 4 年度]

浅層ボーリングデータを用いた大阪盆地地盤構造モデルの修正……………	1
関口 春子・浅野 公之・吉見 雅行	
応答スペクトルを用いて改正メルカリ震度階を計算する方法の素案……………	5
境 有紀・汐満 将史・中澤 駿佑	
人の防災意識を高めるアート AR 看板……………	11
土佐 尚子・パンウネン・武田 暢輝・瀧川 雄亮・ 山田 晃弘・平石 哲也・中津 良平	
アートとミラーディスプレイを用いた災害後の心理状態の改善に関する研究……………	21
中津 良平・土佐 尚子・新山 聡・楠見 孝	
2023 年 1 月 19 日滋賀県守山・草津付近の爆発音の震源推定……………	33
山田 真澄	
極配置法に基づく建物振動の統一的理解の連結制振への拡張……………	42
池田 芳樹・松本 祐輝	
飛騨山脈南部における震度観測網構築の実現可能性の研究 — その 1 : 計画の概要と機器開発 —……………	59
大見 士朗・松田 俊彦・加藤銀次郎・山田 直・栗澤 徹・ 竹腰 藤年・齋藤 武士・宮田 秀介・山田 真澄	
桜島火山における繰り返し相対重力測定 (2022 年 10 月および 2023 年 2 ~ 3 月)……………	67
風間 卓仁・大柳 諒・山本 圭吾・岡田 和見・ 大島 弘光・竹中 悠亮・井口 正人	
口永良部島火山で発生するモノクロマティック微動 — 2019 年 9 月以降の古岳山体周辺における活動 —……………	76
山田 大志・井口 正人・中道 治久	
始良カルデラにおける長期連続反射法第 2 回目基礎実験……………	87
筒井 智樹・味喜 大介・為栗 健・井口 正人	
始良カルデラ周辺の地盤変動に関する有限要素法モデルを用いた圧力源形状の検討 (続報)……………	96
味喜 大介・筒井 智樹・井口 正人	
桜島降灰分布データベース (VASH)……………	100
真木 雅之・佐野 香那・中道 治久・井口 正人・ 西 隆昭・中村 啓彦・小堀 壮彦	

桜島火山における 2020 年 6 月の火山岩塊落下を受けて実施した 火山情報に関する住民意識調査	111
中道 治久・阪本真由美	
3次元ひずみ空間多重せん断モデルにおける初期構造異方性の表現に関する一考察	121
上田 恭平・中原 知洋・井川 誠二	
2011 年 紀伊半島大水害で発生した宇宮原深層崩壊の地質・地形学的背景について	127
荒井 紀之	
梅雨前線上に発生したメソ低気圧のアンサンブル予報実験	140
榎本 剛・中下 早織・石井 智	
2021 年 8 月 福徳岡ノ場の海底火山噴火で噴出した軽石の漂流シミュレーション	147
井口 敬雄・榎本 剛・吉田 聡	
動径基底関数に基づく大気大循環モデルを用いた傾圧不安定波実験	151
小笠原宏司・榎本 剛	
温帯及び熱帯低気圧に関する成長モードの比較	159
中下 早織・榎本 剛	
Seeder-Feeder モデル及びレーダー立体観測情報の活用による地上雨量推定手法の開発	175
中北 英一・佐藤 克哉・中渕 遥平	
2008 年 神戸都賀川豪雨の LES 実験と風速場操作による気象制御	183
山口 弘誠・西村 太一・中北 英一	
メカニズム解明に向けた線状対流系過去事例群の統合的物理解析	192
仲 ゆかり・福田 果奈・中北 英一	
地形性降雨を考慮した短時間降雨予測による列車運転規制方法に関する研究	203
中渕 遥平・中北 英一	
地形に起因する線状対流系の数値標高モデル感度実験 —自己組織化構造におけるマルチフラクタル的性質—	218
大野 哲之・山口 弘誠・中北 英一	
豪雨発生 の 偶然性評価を目的としたスケール相似則モデルの LES への適用	230
山口 弘誠・河谷 能幸・中北 英一	
Characterization of Future Rainfall Prone to Sediment Hazards in a Changing Climate Using Radial-Basis Function Network: A Case Study of Rokko Mountain Area	238
Ying-Hsin WU, Akihiko YAMAJI and Eiichi NAKAKITA	
Enhancing the Precision of Daily Precipitation Data Using an ANN Downscaling Model: Case Study in Japan	247
Sunmin KIM, Ilham KHATEEB and Yasuto TACHIKAWA	
土石流の流動特性を考慮した鉄道の土砂災害対策	256
竹林 洋史	

3D プリンターを用いた低価格気象観測測器の開発と検証 ……………	263
峠 嘉哉・Temur KHUJANAZAROV・田中 賢治	
Assessment of Dam Impacts on Flow and Sediment in the Sai Gon-Dong Nai River Basin, Vietnam …	270
Doan Van BINH, Nguyen Luyen Phuong DOAN, Le Van QUYEN, Luc Anh TUAN, Binh Quang NGUYEN, Sameh A. KANTOUSH, Le Manh HUNG and Tetsuya SUMI	
円山川の超過洪水時におけるリスク軽減のための計画的氾濫に関する研究……………	278
大西 左海・角 哲也・竹門 康弘・Sameh KANTOUSH	

発行者
京都大学防災研究所
Disaster Prevention Research Institute, Kyoto University

〒611-0011 京都府宇治市五ヶ庄
電話：0774-38-4640