



DPRI Annuals, No. 67, 2024

京都大学防災研究所年報

第 67 号 B 〔令和 5 年度〕

令和 6 年 12 月刊

DPRI, KYOTO UNIVERSITY, KYOTO, JAPAN

京都大学防災研究所年報

第 67 号 B〔令和 5 年度〕

防災におけるアートの有効性に関する心理実験に基づいた検証……………	1
土佐 尚子・金井 俊・嘉沢 剛・北林 一良・川田 浩孝・宮田 愛恵・中津 良平	
奈良盆地東縁断層帯における重点的な調査観測による地下構造調査……………	16
岩田 知孝・浅野 公之・関口 春子・山田 浩二・新谷 加代・石原 大亮	
極配置法に基づく建物振動の統一的理解の Maxwell モデルへの拡張 ……	39
池田 芳樹・宇原 尚希	
桜島火山東部における局所的沈降の定量化と物理的解釈……………	55
…………… 八木 優明・風間 卓仁・山本 圭吾・大柳 諒	
桜島火山における繰り返し相対重力測定（2023 年 10 ～ 11 月および 2024 年 3 月） ……	66
風間 卓仁・山本 圭吾・岡田 和見・大島 弘光・ 大柳 諒・小濱 瑞希・竹中 悠亮・井口 正人	
始良カルデラにおける海底地盤変動観測装置の設置後 1 年間の挙動……………	79
筒井 智樹・味喜 大介・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） ……	87
味喜 大介・筒井 智樹・井口 正人	
Comparison of Failure Modes in Benched Slopes Using Centrifugal Models and 3D DEM Simulations ……	91
Shanzhi TAO, Thirapong PIPATPONGSA, Fan ZHU and Yosuke HIGO	
拡大崩壊発生に伴う地震動計測 ―紀伊山地田長瀬の事例―……………	101
荒井 紀之・土井 一生	
1924 年西表海底火山噴火による軽石漂流のシミュレーション ……	110
井口 敬雄・榎本 剛・吉田 聡	
領域アンサンブル変分法に向けた流れに依存する大規模混合手法……………	114
中下 早織・榎本 剛	
北西太平洋における台風の中心気圧推定の改善に向けた木場の関係式の再検討……………	134
相澤 正隆・伊藤 耕介・嶋田 宇大	
偏波レーダー立体観測情報の活用による地形性降雨算定手法の改良……………	150
中北 英一・佐藤 克哉	

Weather Modification Simulation of Line-Shaped Convective System Torrential Rainfall by Introducing Offshore CurtainA	156
Kosei YAMAGUCHI, Shoma NISHIMURA and Eiichi NAKAKITA	
高解像度 d4PDF を用いた停滞前線性線状対流系の再現性確認と将来変化予測	168
仲 ゆかり・岡田 睦巳・中北 英一	
上昇流に着目した線状対流系の組織化指標と大気場のマルチフラクタル的変動.....	177
大野 哲之・山口 弘誠・中北 英一	
LES を用いた線状対流系豪雨に対する乱流による偶然性の影響評価	193
河谷 能幸・山口 弘誠・中北 英一	
豪雨制御シミュレーションにおける風速場操作の時空間的感度解析.....	202
西村 太一・山口 弘誠・中北 英一	
地域性に着目した短時間豪雨をもたらす降水システムに関する解析.....	219
渡辺悠一朗・中北 英一	

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