



DPRI Annuals, No. 65, 2022

# 京都大学防災研究所年報

第 65 号 B [令和 3 年度]

令和 4 年 12 月刊

DPRI, KYOTO UNIVERSITY, KYOTO, JAPAN

# 京都大学防災研究所年報

## 第 65 号 B [令和 3 年度]

---

宇治田原及び和東盆地における微動を用いた地盤構造調査……………	1
浅野 公之・岩田 知孝・関口 春子	
建物のパッシブ振動制御の極配置法に基づく統一的理解……………	14
池田 芳樹・松本 祐輝	
地殻変動データの可視化システムの開発……………	30
千葉 堯・山邊 悠太・高橋 温志	
始良カルデラ下の地震波速度構造のイメージング……………	35
為栗 健・八木原 寛・筒井 智樹・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……………	42
味喜 大介・筒井 智樹・井口 正人	
ピラー直結型海底地盤変動観測装置に関する測位実験……………	48
筒井 智樹・味喜 大介・井口 正人	
桜島火山における繰り返し相対重力測定 (2021 年 10 月および 2022 年 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	
光学式ディストロメータにより測定された桜島降灰粒子の解析……………	77
真木 雅之・井口 正人	
諏訪之瀬島における空振観測から考える噴火ハザード……………	97
井口 正人・山田 大志	
初期構造異方性を有する多重せん断型非線形弾性体の updated Lagrange 法に基づく大変形定式化 ……	107
上田 恭平・中原 知洋・井川 誠二	
昭和 28 年有田川水害で発生した深層崩壊の地質地形学的素因について ……	114
荒井 紀之	
準地衡流モデルへの決定論的アンサンブルデータ同化……………	126
榎本 剛・中下 早織	
秋季における大気境界層での風速変動……………	134
堀口 光章	

ゲリラ豪雨のライフサイクル概念を考慮した定量的危険性予測手法の提案.....	146
Hwayeon KIM・前川 智寧・中北 英一	
LES を用いた波動が生起する線状対流系の勃発メカニズムの解明 .....	157
山口 弘誠・河谷 能幸・中北 英一	
Fundamental Research on Water Vapor Inflow Path into the Back-building Convective System and its Relationship with Atmospheric Stability.....	173
Yukari NAKA, Taiga KAMIYA and Eiichi NAKAKITA	
メソアンサンブルデータを活用した線状降水帯発生予測手法の開発.....	199
山路 昭彦・増田 有俊・真中 朋久・安部 智彦・齋藤 泰治・齊藤 洋一	
Preliminary Investigation of Change of Snake Line Pattern Based on Clausius-Clapeyron Relation .....	204
Ying-Hsin WU, Eiichi NAKAKITA and Akihiko YAMAJI	
京都府鴨川流域を対象にした RRI モデルによる上流の水位再現性 .....	214
山本 浩大・佐山 敬洋・山路 昭彦・小林 哲也・ 大石 直樹・下釜 卓・関本 大晟・近者 敦彦	
Capturing Atmospheric Signatures with Convolutional Neural Networks to Predict Occurrences of Rainfall Events .....	222
Sunmin KIM, Tsuguaki SUZUKI and Yasuto TACHIKAWA	
計算量を削減した RBF 離散化手法の性能評価 .....	238
小笠原宏司・榎本 剛	
2019 年台風第 19 号の予報進路に対する海面水温と初期擾乱の影響 .....	241
中下 早織・榎本 剛・黒木 志洸・氏家 将志・竹村 和人	
A Study on the Application of Flash Flood Guidance with Predicting the Risk Level of Guerrilla Heavy Rainfall.....	254
Hwayeon KIM and Eiichi NAKAKITA	
Investigation of Mechanisms Analysis in the Transition from Single-cell to Multicell Thunderstorms Using X-band Polarimetric Radar Observation .....	261
Fauziana AHMAD, Kosei YAMAGUCHI and Eiichi NAKAKITA	
新潟県における新雪密度と K バンド鉛直レーダーの観測 .....	278
高見 和弥・竈本 倫平・鈴木 賢士・山口 弘誠・中北 英一	
XRAIN 立体観測データを用いた地形性降雨算定手法による短時間降雨予測に関する研究 .....	285
中舘 遥平・中北 英一	
線状対流系の発生・発達におけるマルチフラクタル特性 —水蒸気フラックスと降水粒子分布の観点から—.....	298
大野 哲之・山口 弘誠・中北 英一	
波・流れ中における洗掘防止用袋型根固め材の安定性に関する実験.....	307
平石 哲也・橋口 萌乃	

大瀉海岸・四ッ屋浜で観測棧橋跡周辺の海底地形と海底底質の粒度組成  
—主に弧状沿岸砂州において, その2—..... 313  
内山 清

Evaluation of Cross-sectional Geomorphology for Lentic Habitat Restoration in the Uji River ..... 334  
Jue WANG, Yasuhiro TAKEMON and Tetsuya SUMI

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