

# 京都大学防災研究所年報

## 第 64 号 B [令和 2 年度]

---

防災情報の流通ネットワークの検証を目的とした CyReal センサシステムの開発	1
廣井 慧・小比賀亮仁・篠田 陽一	
近江盆地南部における微動アレイ探査	9
浅野 公之・岩田 知孝・関口 春子・杉山 長志	
建物の基礎免震, 中間層免震および同調型マスダンパによる制振の統一的理解	21
池田 芳樹	
飛騨山脈 2020 年群発地震	40
大見 士朗	
和歌山県北部の隆起	48
橋本 学	
1955 年以降の桜島南岳活動期の火山災害	57
井口 正人・山田 大志	
桜島火山における繰り返し相対重力測定 (2020 年 10 月および 2021 年 3 月)	73
風間 卓仁・山本 圭吾・大柳 諒・岡田 和見・ 大島 弘光・竹中 悠亮・若林 環・井口 正人	
始良カルデラにおける長期連続反射法基礎実験	86
筒井 智樹・為栗 健・味喜 大介・井口 正人・篠原 雅尚	
GNSS 観測による始良カルデラ下へのマグマ供給率の推定	101
味喜 大介・筒井 智樹・井口 正人	
初期構造異方性を有する多重せん断型非線形弾性体の total Lagrange 法に基づく大変形定式化	108
上田 恭平・中原 知洋・井川 誠二	
ローム層分布域の人工改変地における地震時流動性地すべり —GIS を用いた多摩丘陵を事例としたポテンシャル評価—	115
鈴木 毅彦・千木良雅弘・松四 雄騎・中山 大地	
前線通過時のドップラーライダーによる強風観測	131
丸山 敬・竹見 哲也・山田 広幸・山口 弘誠	
平野上の大気境界層における風速変動	137
堀口 光章	

Wavelet Analysis of Thermal Activity and Cloud Initiation based on Boundary Layer Radar and Time Lapse Camera Observation .....	145
Ginaldi Ari NUGROHO, Kosei YAMAGUCHI, Masayuki K. YAMAMOTO, Seiji KAWAMURA and Eiichi NAKAKITA	
マルチパラメータレーダ群を用いたゲリラ豪雨ライフサイクルと渦管の統合的解析 .....	154
高尾 充政・中北 英一・山口 弘誠	
Xバンド偏波レーダー RHI 観測による融解層内の偏波パラメータと 降水粒子の粒径の比較に関する研究 .....	181
高見 和弥・鈴木 賢士・山口 弘誠・中北 英一	
地デジ放送波と GNSS を用いた積乱雲における対流圏中層水蒸気が降水増幅に与える影響 .....	187
山口 弘誠・村瀬 公崇・花土 弘・金丸 佳矢・ 川村 誠治・相馬 一義・中北 英一	
Analysis of Cell Merging from New Cells to Multicell Formation with Dual Doppler and Vorticity Analysis .....	208
Fauziana AHMAD, Kosei YAMAGUCHI and Eiichi NAKAKITA	
Predicting the Risk Level of Guerrilla Heavy Rainfall by Using the Quantitative Risk Prediction Method with Multiple Doppler Radar Analysis .....	217
Hwayeon KIM and Eiichi NAKAKITA	
列車運転規制への活用を目的とした短時間降雨予測の精度向上手法に関する研究 .....	227
中舘 遥平・鈴木 博人・金原 知穂・遠藤 理・中北 英一	
アンサンブル予測の更新に伴う不確実性の増幅を考慮したリアルタイム線状降水帯予測 .....	237
山口 弘誠・黒田 奈那・中北 英一	
熱的勾配が駆動する渦度場の解明とデータ同化実験 .....	277
大野 哲之・山口 弘誠・中北 英一	
最尤法アンサンブルフィルタを用いた非線形観測の同化 .....	294
中下 早織・榎本 剛	
局所細密化を適用した RBF 移流モデルの安定性と保存性 .....	305
小笠原宏司・榎本 剛	
北半球夏季のダブルジェットの力学変動 .....	309
直江 寛明・榎本 剛・今田由紀子	
自己組織化マップを用いた大気循環パターンのクラスタ解析 .....	313
榎本 剛	
Analysis of Future Changes of Geometric Range of Snake Lines and its Relation to Sediment Disasters in a Changing Climate .....	317
Ying-Hsin WU, Eiichi NAKAKITA and Akihiko YAMAJI	

複数温暖化シナリオに基づく線状対流系の擬似温暖化実験と影響メカニズムに関する解析……………	327
小坂田ゆかり・中北 英一	
150年連続ランによる梅雨期極端降雨の将来変化と段階的適応に向けた解析……………	335
中北 英一・原田 茉知・小坂田ゆかり	
可動式津波低減設備“防波扉”の運動に関する模型実験と強度に関する数値解析……………	343
飯干 歩・平石 哲也・濱田 英外・森田 章一	
防潮堤に作用する津波に対する海岸砂丘の効果に関する実験……………	354
奥谷 哲也・岩田 奏・平石 哲也	
流域地形と降雨の時空間パターンを考慮した洪水発生ポテンシャルの評価……………	365
佐藤 嘉展・泉 智揮・野原 大督・佐山 敬洋・角 哲也	