

京都大学防災研究所年報

第 63 号 B [令和元年度]

Strong Motion Simulation for the 1944 Tonankai Earthquake Based on the Statistical Green's Function Method and Stochastic Representation of Complex Source Process ……	1
Eri ITO, Kenichi NAKANO, Haruko SEKIGUCHI, and Hiroshi KAWASE	
断水時における災害拠点病院の事業継続に関する調査報告……………	17
松原 悠・伊藤 秀行・秋月 伸哉・畑山 満則・吉澤源太郎・高岡 誠子	
中央構造線断層帯（金剛山地東縁－和泉山脈南縁）における重点的調査観測による地下構造調査 ……	25
岩田 知孝・浅野 公之・関口 春子・山田 浩二・末廣 匡基	
鉄骨造高層建物の固有振動数とモード減衰の振幅依存性と相関性……………	46
池田 芳樹・倉田 真宏	
2018 年大阪府北部地震（M6.1）前後の地殻変動 ……………	61
西村 卓也・橋本 学・藤原 智	
深層学習による P 波検出・到達時刻決定・初動極性決定 ……………	69
原 将太・深畑 幸俊・飯尾 能久	
「エチオピアの大地で海洋底拡大現象を探る」 —エチオピア・アファール凹地, プレート拡大域での地球電磁気学的探査（調査概要報告）— ……	93
石川 尚人・吉村 令慧・Tesfaye KIDANE・東野伸一郎・加々島慎一・ Ameha. M. MULUNEH・望月 伸竜・北川 桐香・藤井 昌和・角屋 守・ 岩本 光弘・小原 徳昭・乙藤洋一郎・船木 實・小木曾 哲	
2019 年桜島火山人工地震探査の概要と過去の探査との比較 ……………	100
中道 治久・山本 圭吾・山田 大志・為栗 健・高橋 幸祐・ 青山 裕・山本 希・野上 健治・及川 純・前田 裕太・ 大倉 敬宏・松島 健・八木原 寛・菅原 道智・塚本 果織・ 岸本 博志・工藤 直樹・山村 卓也・平原 聡・八木 健夫・ 堀川信一郎・吉川 慎・園田 忠臣・仲谷 幸浩・平野舟一郎・ 宮町 宏樹・田中 佑樹・吉田 英臣・西川 空良・甲斐 建・ 高橋 龍平・田ノ上和志・川辺 智士・若林 環・村松 弾・ 橋本 匡・大須賀啓士	
桜島火山における繰り返し相対重力測定（2019 年 5 月～2020 年 3 月）……………	108
風間 卓仁・山本 圭吾・大柳 諒・岡田 和見・大島 弘光・井口 正人	
始良カルデラにおける地震波反射面の検出……………	118
筒井 智樹・為栗 健・井口 正人	

船舶レーダによる桜島火山の噴煙柱モニタリング—2018年の観測結果—	136
真木 雅之・小堀 壮彦・西 隆昭・藤吉 康志・ 徳島 秀彦・佐藤 英一・井口 正人・爲栗 健	
粒状体の純粹せん断時の応力誘導ファブリックに及ぼす初期構造異方性の影響	149
上田 恭平・中原 知洋・井川 誠二	
動径基底函数を用いた球面上のセミ・ラグランジュ移流	158
榎本 剛	
GOSAT 衛星観測と TCCON 地上観測による CO ₂ カラム濃度データの差異に関する検証	165
井口 敬雄	
京都市近郊における大気境界層乱流—2019年秋季における観測事例—	173
堀口 光章・竹見 哲也	
噴石模型を用いた噴石の落下性状の観測	182
丸山 敬・劉 美智・佐々木寛介・井上 実・ 井口 正人・藤田 英輔・西村 宏昭	
都市気象 LES モデルを用いた豪雨の種となる熱的上昇流と渦管の組織化の解明	190
山口 弘誠・千賀 幹太・中北 英一	
局所細密化節点による低気圧を模した渦の再現性	205
小笠原宏司・榎本 剛	
High Thermal and Interaction with Convective Cloud Based from Boundary Layer Radar, Himawari-8 and Time Lapse Camera Observation (Case Study: 11 September 2018)	209
Ginaldi Ari NUGROHO, Kosei YAMAGUCHI, Eiichi NAKAKITA, Masayuki YAMAMOTO and Seiji KAWAMURA	
XRAIN を用いた冬期の 0°C 高度の推定手法に関する検討	217
高見 和弥・佐藤 亮太・鈴木 賢士・山口 弘誠・中北 英一	
2019 年台風第 19 号の進路予報精度低下の要因	227
中下 早織・榎本 剛	
2012 年亀岡豪雨の擬似温暖化実験における線状対流系の将来変化と解像度依存性に関する解析	233
小坂田ゆかり・中北 英一	
気候変動に伴う大気安定化と水蒸気浸潤がゲリラ豪雨の特性に及ぼす影響	241
中北 英一・橋本 郷志・小坂田ゆかり	
Risk of Rainfall-Triggered Landslide Disasters Under Climate Change by Applying Critical Line Method to NHRCM05	272
Ying-Hsin WU, Eiichi NAKAKITA and Masaru KUNITOMO	
ドローンによる上空の風観測手法の検討	282
佐々木寛介・志村 智也・井口 正人・井上 実	

台風 1915 号による横浜港の被災について —シーバス被害を例として—	291
平石 哲也・飯干 歩・奥谷 哲也	
Probability Analysis of Submarine Slope Stability with Consideration of the Spatial Variability of Sediment Strength	298
Bin ZHU, Tetsuya HIRAISHI and Qing YANG	
土石流の 2 層モデルに関する実験的検証.....	306
山上 路生・長坂 香織・岡本 隆明	
A Broad Survey on Expected Depth of Flood Inundation at Designated Hospitals for Infectious Diseases in Japan Using Flood Hazard Maps	312
Daisuke NOHARA and Tetsuya SUMI	
超過洪水時のダム洪水調節操作手法に関する一考察 —平成 30 年 7 月豪雨災害を踏まえて—	320
野原 大督・竹門 康弘・角 哲也	
小渋ダム上流河道の土砂動態と排砂バイパストンネル分派堰における土砂管理手法について.....	328
三浦 爽・小柴 孝太・角 哲也	
2019 年台風 19 号時における小渋・美和ダムの排砂トンネル操作 —ダム貯水位に関係した排砂の制限—.....	335
小林 草平・角 哲也	
淀川の流量が天然海産アユの遡上数に及ぼす影響 —天然海産アユを殖やす方策に関する考察—.....	344
瀬口 雄一・竹門 康弘・角 哲也	
木津川の聖牛周辺に形成される一時的たまりの生息場特性.....	356
玉川 一晃・竹門 康弘・小林 草平・角 哲也	
天竜川における湧水流路の環境条件とアユ産卵床形成との関係解明.....	376
高橋 真司・兵藤 誠・山崎 弘美・角 哲也・竹門 康弘	
大規模出水による中規模河床形態の変化と河道内湧水の生態機能に関する研究.....	384
山崎 弘美・竹門 康弘・高橋 真司・兵藤 誠・鳥居 高明・角 哲也	